

細胞・生体試料 ハンドブック

第2版



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO Co., LTD.

細胞の
秘密を探り
参りませう



目次

細胞・生体試料ハンドブック 第2版

注目商品特集

- 酸素透過性プレート VECCELL® IV
- AUZ/NZ産新生仔ウシ血清 (NCS) VI
- Axol Biosciences 社 iPS 由来の神経細胞 VII

生体試料

血液 & 血液細胞

- 血液 2
- 赤血球 4
- 白血球 4
- 末梢血単核細胞 PBMC 4
- 単球 Monocyte - Negative Selection 4
- Hemacare 社 末梢血細胞 5

血漿

..... 6

血清

..... 15

その他体液

..... 20

臓器 & 抽出物

- 臓器 21
- BPE ウシ脳下垂体抽出物 23
- 臓器抽出物 23
- ヒト腫瘍組織抽出物 26

細胞抽出物

- HeLa 細胞抽出物 27
- カニクイザル/ラット/マウス/イヌ 肝細胞/細胞抽出物 28
- ヒト由来エクソソーム (IC 取得確認済) 29
- その他細胞抽出物 30

組織スライド・ブロック

- 組織アレイ・スライド 32
- 組織ブロック 34
- ヒト 肺癌腫瘍サンプル 34

幹細胞・培地

がん幹細胞

- がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) 36
- がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) マーカー抗体 37
- がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) 磁気分離キット-Mag-Iso- 38
- **TOPICS** がん幹細胞濃縮抗体
(ヒト CD44 v9 抗体 & マウス CD44 v10-e16 抗体) 39

ヒト由来細胞

- ES/iPS 由来細胞 41
 - ・ iPS 細胞由来のヒト神経前駆細胞 (健康者/アルツハイマー病患者由来)
 - ・ iPS 細胞由来のヒト大脳皮質ニューロン
 - ・ Axol Biosciences 社 細胞培養関連商品
- **TOPICS** Tri-Lineage Multiplex PCR iPSC Characterization Kit

- 間葉系幹細胞 45
 - ・ Cellular Engineering Technologies 社 ヒト間葉系幹細胞
 - ・ ScienCell Research Laboratories 社 ヒト間葉系幹細胞
- 神経幹細胞 46
 - ・ ヒト神経幹細胞
- 体性幹細胞 47
 - ・ Cellular Engineering Technologies 社 ヒト臍帯血体性幹細胞

動物由来細胞

- ScienCell Research Laboratories 社 ラット骨髄間葉系幹細胞 47
- ラット & マウス神経幹細胞 47
- GFP 発現マウス ES 細胞 48

フィーダー細胞

- Cell Biolabs 社 フィーダー細胞 (MEF & JK1) 49
- ヒト包皮線維芽細胞 49
- GlobalStem 社 マウス及びヒトフィーダー細胞 (MEF, NuFF) 50
- Cell Biolabs 社 フィーダー細胞 (SNL 76/7) 50

培地 & サプリメント

- がん幹細胞培養 51
 - ・ がん幹細胞増殖培地 - Cancer Stem Cell Media Premium™ -
- ES/iPS 由来細胞培養 52
 - ・ NutriStem® hESC XF ヒト ES/iPS 細胞用ゼノフリー培地 **技術情報**
 - ・ iPS 細胞培地キット & 凍結保存培地
 - ・ PluriQ™ ES 細胞培養用培地
 - ・ PluriQ™ ES 細胞培養用無血清培地
 - ・ ヒト ES 細胞用無血清条件培地
 - ・ **TOPICS** iPS 細胞樹立用レトロウイルスベクター
およびパッケージングセルライン
 - ・ iPS 細胞成長因子 (iPSC Growth Factors)
 - ・ マウス ES 細胞基本培地 & コーティング用ゼラチン溶液
- 間葉系幹細胞培養 59
 - ・ ScienCell Research Laboratories 社 間葉系幹細胞培地
 - ・ MSC Nutristem® ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地
 - ・ EXPREP MSC Medium 無血清の間葉系幹細胞培地 **技術情報**
 - ・ Mesenchymal Stem Cell (MSC) Medium Kit
 - ・ ヒト/マウス/ラット 間葉系幹細胞用培地
 - ・ StemXVivo™ ヒト/マウス 間葉系幹細胞専用培地
- 神経幹細胞培養 63
 - ・ ラット/ヒト 神経幹細胞用培地
 - ・ 神経幹細胞培地キット
 - ・ 神経幹細胞培地添加剤 N-2 プラス
 - ・ GS21 Neural サプリメント (50X)
- その他幹細胞培養 65
 - ・ ヒト臍帯血体性幹細胞用培地
 - ・ StemXViv™ 樹状細胞/T細胞/軟骨細胞/骨形成細胞専用培地
 - ・ ヒト & マウス造血幹細胞用メチルセルロース培地 & 試薬 **技術情報**
 - ・ マウス造血幹細胞増殖サイトカインパネル
 - ・ **TOPICS** HyStem® Hydrogel キット
- 未分化維持サプリメント 68
 - ・ StemBeads 徐放性ビーズ
 - ・ ヒト & マウス LIF 組換えタンパク質
 - ・ バイオリスクフリー マウス LIF 組み換えタンパク質

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

- 脳・神経・眼球関連細胞 74
 - ・ ScienCell 社 脳・神経関連細胞
 - ・ Applied Biological Materials 社 脳・神経関連細胞
 - ・ LIFEbank™ 胎児由来神経細胞・神経前駆細胞
 - ・ PhoenixSongs Biologicals 社 神経幹細胞
 - ・ 眼球関連細胞
- 肺・気管・循環器関連細胞 77
 - ・ 肺・気管関連細胞
 - ・ 心臓細胞
 - ・ LIFEbank™ 胎児由来心臓血管系細胞
 - ・ 血液・血管細胞
- 口腔・消化器関連細胞 81
 - ・ ScienCell Research Laboratories 社 口腔関連細胞
 - ・ 口腔関連細胞
 - ・ 食道・胃腸関連細胞
 - ・ 膵臓関連細胞
 - ・ 肝臓関連細胞
- 泌尿器関連細胞 84
 - ・ 腎臓・膀胱・尿道関連細胞
- 生殖器&乳腺関連細胞 85
 - ・ 生殖器・乳腺関連細胞
 - ・ 臍帯関連細胞
- 脂肪関連細胞 86
- 骨関連細胞 87
 - ・ 骨髄関連細胞
 - ・ 骨格・骨格筋・軟骨関連細胞
 - ・ Articular Engineering 社 ヒト膝関節関連組織・細胞
 - ・ 破骨細胞培養キット
- 皮膚関連細胞 91
 - ・ CellResearch 社 初代表皮培養細胞 **技術情報**
 - ・ Applied Biological Materials 社 初代表皮培養細胞
 - ・ その他皮膚関連細胞
- LIFEbank™ 疾患特異的初代培養細胞・細胞抽出物 93
- GFP/RFP 発現ヒト皮膚線維芽細胞 97

動物由来細胞

- 脳・神経・眼球関連細胞 97
 - ・ マウス/ラット 脳・神経関連細胞
 - ・ アストロサイト培養キット
 - ・ 初代ミクログリア細胞培養キット
 - ・ マウス/ラット 眼球関連細胞
- 肺・気管・循環器関連細胞 101
 - ・ マウス/ラット 肺・気管関連細胞
 - ・ マウス/ラット 血管細胞&心臓細胞
 - ・ 心筋細胞培養キット
 - ・ 血管内皮細胞培養キット
 - ・ マウスリンパ管関連細胞
- 口腔・消化器関連細胞 104
 - ・ マウス/ラット 口腔関連細胞
 - ・ マウス/ラット 食道・胃腸関連細胞
 - ・ 膵臓系細胞培養キット
 - ・ 小型肝細胞培養キット
 - ・ 肝細胞培養キット
 - ・ マウス/ラット 膵臓&肝臓関連細胞
- 泌尿器関連細胞 108
 - ・ 尿細管関連細胞
 - ・ マウス/ラット 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

- 生殖器&乳腺関連細胞 110
 - ・ 精巣上体周囲脂肪細胞培養キット
 - ・ マウス/ラット 生殖器&乳腺関連細胞
 - ・ マウス/ラット 臍帯・胎盤関連細胞
- 脂肪関連細胞 112
 - ・ 皮下白色脂肪細胞培養キット
 - ・ 褐色脂肪細胞培養キット
 - ・ 内臓脂肪細胞培養キット
 - ・ 前駆脂肪細胞培養キット
- 骨関連細胞 116
 - ・ 頭蓋由来骨芽細胞培養キット
 - ・ 骨髄細胞培養キット
 - ・ 骨髄単球培養キット
 - ・ 破骨細胞培養キット
 - ・ 軟骨細胞培養キット
 - ・ マウス/ラット 骨関連細胞
- 皮膚&筋組織関連細胞 120
 - ・ 筋芽細胞培養キット
 - ・ 表皮細胞培養キット
 - ・ マウス/ラット 皮膚&骨格筋関連細胞

培地&サプリメント

- NeuralQ™ 基本培地 (1X) 123
- コスメディウム H001 ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地 ... 124
- ScienCell Research Laboratories 社 初代培養細胞用培地 ... 125
- PriGrow Medium (初代細胞培養培地) 127
- LIFEbank™ 培地 128
- HybridoMax 成長因子サプリメント 129
- GS21™ Neural サプリメント (50X) 130

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

- 不死化細胞株 132
 - ・ ヒトレポーター遺伝子安定発現細胞株
 - ・ HepG2 ヒト肝癌細胞
 - ・ ヒトメラノサイト
 - ・ ヒト表皮角化細胞 HaCaT 細胞
 - ・ ヒト卵巣癌 細胞株
 - ・ Cell Lines Service 社 ヒト由来癌化細胞株
 - ・ Applied Biological Materials 社 ヒト不死化細胞株 **技術情報**
- 培養キット 148
 - ・ ヒト GIST-T1 細胞培養キット

動物由来細胞

- 不死化細胞 149
 - ・ マウスレポーター遺伝子安定発現細胞株
 - ・ マウス視床下部 不死化細胞 **技術情報**
 - ・ マウス株化ミクログリア細胞培養キット
 - ・ 株化ミクログリア培養サービス
 - ・ マウス赤芽球 不死化細胞株
 - ・ Motor neuron マウス オリゴデンドロサイト細胞株
 - ・ イヌ/ブタ/ラット由来腫瘍細胞株
 - ・ Cell Lines Service 社 マウス/ラット由来癌化細胞
 - ・ Applied Biological Materials 社 動物不死化細胞株 **技術情報**
- その他細胞 164
 - ・ マウス凍結 8 細胞期胚
 - ・ カニクイザル/ラット/イヌ 肝細胞&肝細胞抽出物

不死化キット&試薬

- ヒト/マウス B 細胞不死化キット 166
- 細胞不死化試薬 **技術情報** 168

培地・サプリメント

- ハイブリドーム用培地 170
- ウイルス産生用培地 172
- リンパ球用培地 173
- NK 細胞用培地 175
- 培地用サプリメント 177

細胞培養ツール

基本培地 182

- MEM 培地 DMEM 培地 RPMI 1640 培地 ハム培地
- BME 培地 IMDM 培地 フィッシャー培地

各種動物血清

- Biological Industries 社 高品質 FBS 185
- Bovogen Biologicals 社 AUS/NZ 産 NCS (新生仔ウシ血清) 187

培地用サプリメント

- 増殖&抑制因子 188
- 培地添加用タンパク質 192

pH 指示薬・安定化剤 193

培養基材&コート製品

- Cultrex® Stem Cell Qualified ECM 194
- 細胞外基質フィブロネクチン/ラミニン/コラーゲン 195
- キトサンナノ繊維細胞培養基材 195
- BioCoat™ コート製品 196
- HyStem® Hydrogel キット 201
- 細胞培養-共焦点顕微鏡用コート済みカバーガラス 203

凍結保存

- 培養細胞凍結保存用保護溶液 COS banker & COS banker II 205
- 細胞凍結保存液 BAMBANKER® 206
- CryoNovo™ 次世代凍結保存培地 207

剥離・分散・溶解

- Hypotonic 溶解バッファー 208
- Clzyme™ 組織解離用コラーゲナーゼ 208
- Matrixyme™ I 組織解離用試薬 209
- 細胞分散溶液 (Cell Dissociation Solution) 209
- トリプシン 209

抗生物質 210

マイコプラズマ関連 214

培養用機材

- 酸素透過性プレート 220
- 細胞培養研究用フィルターカップ インターセル 222
- ディスポーザブル高濃度培養用フラスコ INTEGRA CELLLine™ 223
- ACE mini インキュベーター 224
- CytoSelect™ 24-Well 細胞共培養システム 225
- ミニ CO₂ インキュベーター 4020 型 225

受託サービス

- 組織・生体試料供給受託 228
- 病理検査受託サービス 229
- 組織マイクロアレイブロック作製受託サービス 230

技術情報

細胞培養の手引き 232

幹細胞・培地

- ES・iPS 細胞培養用ゼノフリー培地 NutriStem® 239
- EXPREP MSC Medium 培養方法 247
- メチルセルロース培地を用いたヒトコロニー形成細胞 (CFC) 分析 249

初代培養細胞・培地

- ヒト皮膚・瘢痕研究用細胞培養方法 253
- プライマリーセル事業部商品 Q&A 集 255

株化細胞・培地

- 視床下部細胞株 細胞継代方法 260
- Applied Biological Materials 社 細胞不死化ガイドライン 261
- Applied Biological Materials 社 細胞不死化試薬 FAQ 265

細胞培養ツール

- 培養容器への各種マトリックスコーティング方法 268

技術情報：他社製品を用いる場合などにも役立つプロトコールなどの情報を抜粋して掲載します。

ハンドブックで用いているマークについて

巻頭の特集もご確認を



巻頭の注目商品特集で紹介している商品です。

サンプルがあります！



サンプルを用意している商品です。
(予告なくサンプル配布を終了する場合がございます。)

メーカーの正式名称とメーカー略号の称号表やその他略称や略号は本ハンドブックの最後で紹介しています。

Q&A あります



プロトコールあります



トラブルシューティングあります



ガイドラインあります



技術情報をハンドブックの最後に掲載している商品です。

Web 記事へのアクセス

コスモ・バイオの Web では、ハンドブックではご覧になれない情報を確認することができます。特に関連商品などは、紙面よりも豊富に情報を用意をしています。データシートなどもご覧になることができます。

幹細胞・培地

その他幹細胞培養

造血幹細胞増殖サ

WebへGO! 記事ID: 10586

造血幹細胞増殖に必要なサイトカインのバック

使用目的

**この数字が、
情報を得るための
近道です!**

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



2 トップページの「記事 ID 検索」をクリック!

3 お目当ての「記事 ID」を入力し、検索をクリック!

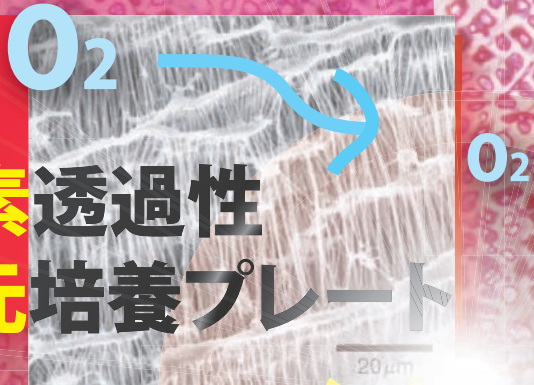


www.cosmobio.co.jp

VECELL®

特集

酸素透過性
3次元培養プレート



スフェロイド形成よりも

すごい

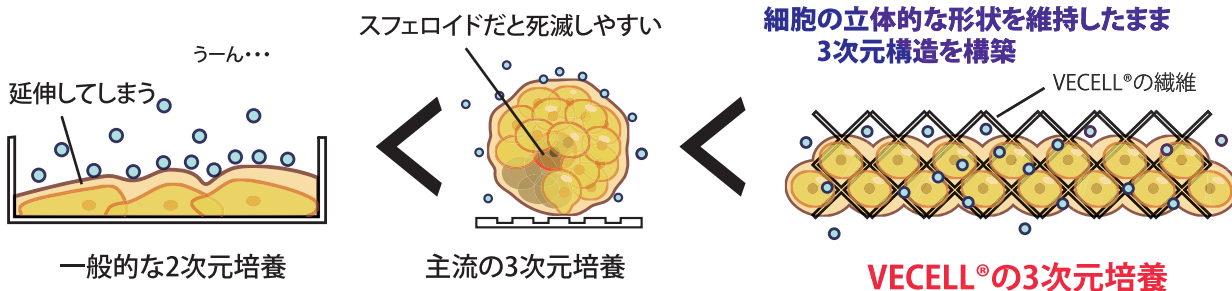
VECELL®(ベセル)の3次元培養



なんと、わしよりスゴイのか...

VECELL®

高い酸素透過性を持たせつつ3次元培養を可能に



よく言われる3次元培養のほとんどが、細胞が凝集体をつくるスフェロイド形成の様式です。スフェロイド形成は、凝集した中心部分には栄養分が行き渡らずに、細胞が死滅してしまう傾向があります。一方、VECELL®の3次元構造は、個々の細胞が独自の足場に自然な形状を保ちつつ入り込むことで、スフェロイド形成を起こさず、細胞の間をECMが埋めつつ培養され、細胞の形状が変化することなく3次元的な組織構造を構築します。栄養分を行き渡らせることで死滅を防ぎます。

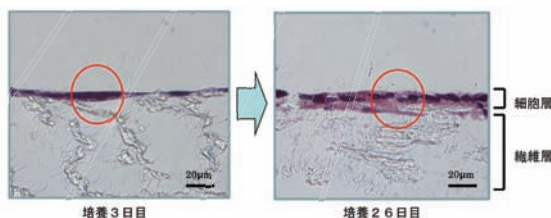


図1. Caco-2細胞の長期培養後の横断面写真です。VECELL®上では、ほぼ単層培養に近い培養層が形成されています。また、ECM産生を示す組織形成がなされています。多孔質上膜上での培養のため、このような切片が容易に調製できます。

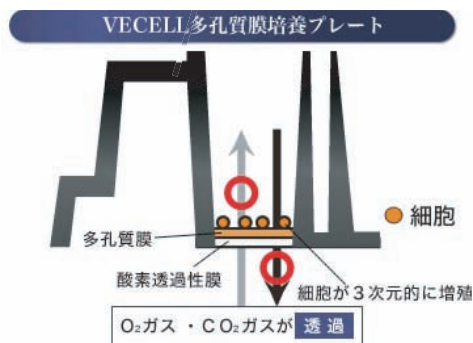
使用している多孔質膜

空孔率:90% (繊維間は2-5µm)

膜の繊維には、両親媒性ポリマーとコラーゲンを均一コート培地に濡らすと透明に! → 顕微鏡観察が容易!

底面からの酸素供給による
安定した長期・高密度
培養が可能に!

96wellプレートの底面は、コラーゲンコートした多孔質膜と酸素透過膜の2層構造です。多孔質膜のはたらきにより細胞が本来の形状を保ったまま増殖し、酸素透過性に優れているため、底面からの酸素・二酸化炭素のガス交換が行われます。これらにより、細胞を長期にわたって培養することができます。



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

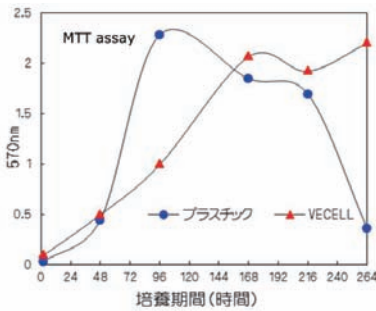
抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報



プラスチックディッシュ VECELL®
VECELL®上では高密度で細胞が維持されている。

VECELL®とプラスチックディッシュを比較すると、培養初期においてはプラスチックディッシュの方が、高い細胞増殖を示しますが、168時間以上の培養期間になるとVECELL®上での培養の方が細胞数も多く、長期安定の傾向が観察されました。

ハイコンテンツイメージングシステムに最も適した 3次元培養プレート

ハイコンテンツアナリシス (High Content Analysis / HCA) ・ハイコンテンツスクリーニング (High Content Screening / HCS) は、化合物やターゲットが細胞に及ぼす影響を迅速にかつ詳細に解析することができ、創薬スクリーニングの重要な手段になりつつあります。しかし、この酸素透過性 VECELL®プレートを用いて培養した細胞では、底面からの酸素供給があり、細胞が凝集せず単分散に近いことから、HCA・HCSに適しています。HCA・HCSを行う際に用いるプレートとして最もふさわしいものであるといえるでしょう。

Operetta によるプラスチックプレートとVECELL®プレートとの比較

Calcein 緑色 / 生細胞 PI 赤色 / 死細胞 播種密度: 2×10^4 / well 細胞: HepG2細胞 使用プレート: 96 well 比較倍率: 同倍率

ウェル 中心部分

プラスチックプレート VECELL®プレート

一見、プラスチックプレートの方が、細胞数自体は多く増殖しているように見えますが、半数以上が死滅した細胞です。VECELL®プレートは、全体的に死細胞自体が少なく、生細胞数が多く見られます。全体に分散しており、プラスチックプレートで形成されている凝集塊形成とは異なり、細胞の形を維持しています。

ウェル 細胞レベルまで拡大

プラスチックプレート VECELL®プレート

同倍率で比較した際、プラスチックプレートとVECELL®プレートでは、細胞自体の大きさに違いがみられます。これは細胞が延伸したことによる肥大化が原因であり、不自然な形で凝集塊形成したほとんどの細胞が死滅しています。一方、VECELL®プレートは、細胞自体がばらけており、細胞個々の形も自然、生細胞数が多く死細胞が少ないことがわかります。

VECELL®プレート上で HepG2 細胞の薬剤影響を HCA 解析

プラスチックプレート

0.001mM FCCP 0.1mM FCCP

ミトコンドリアへの影響がランダムに起こる

VECELL®プレート

0.001mM FCCP 0.1mM FCCP

呼吸量の多い組織外輪部でミトコンドリアの輝度が落ちている

詳細は、[コスモ・バイオホームページ](#)で
"酸素透過性プレート"と入力してご検索ください！

酸素透過性プレート

検索



- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液 & 血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器 & 抽出物
 - 細胞抽出物
 - 組織スライド・ブロック
 - 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地 & サプリメント
 - 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地 & サプリ
 - 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット & 試薬
 - 培地 & サプリ
 - 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用 サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材 & コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
 - 受託サービス
 - 技術情報



Bovogen Biologicals 社 AUS/NZ 産

おすすめ
だよ



特集

新生仔ウシ血清



細胞培養では通常、ウシ胎仔血清 (FBS) を培地に
添加しますが、新生仔ウシ血清 (Newborn Calf Serum: NCS)
に切り替える事で

大幅なコスト削減

が可能です。



ウシ胎仔血清 (FBS) と比較して、免疫グロブリン等のタンパク質や脂質を多く含み、成長因子やサイトカインは低濃度です。しかし、価格が安いので、大量の血清が必要な場合には特に有用です。また、ELISAやウェスタンブロットなどの内部標準、ネガティブコントロール、ブロッキング試薬、タンパク質の安定化剤としても有用です。



オーストラリア産とニュージーランド産のウシ血清は、口蹄疫や狂牛病 (BSE) などの家畜にみられる主要な流行性疾患によるコンタミの危険性がないため、現在とても需要が増えてきています。特に、オーストラリアとニュージーランドは、口蹄疫、狂牛病 (BSE)、牛肺疫、牛疫の感染がないと、国際獣疫事務局 (OIE) に公式に認められた数少ない国の一つです。

Bovogen Biologicals (ボボジェンバイオロジカルズ) 社はオーストラリアおよびニュージーランド産の血清製品を製造販売しているリーディングカンパニーです。

Bovogen Biologicals社の新生仔ウシ血清は、最終産物に残存するエンドトキシンとヘモグロビンの量を最小限にする方法で製品化されています。製造工程は血液の採取の段階から滅菌段階まで、完全にバリデートされた施設で厳密にモニタリングされて製造されます。政府当局の監督下にある登録屠場で採取されており、屠場から製造までの完全なトレーサビリティを確保しています。

全てのロットにおいて、生後10日未満の新生仔ウシを用いています。

安くても、安心を買えるんです。

分析試験成績書を添えてお届け。
GMP準拠施設で製造された
GMPグレード。



ご要望があれば、原産地証明書や
GMP宣誓書を提出いたします。

厳しいQC基準をクリアしたロットのみを、販売しています。



10本以上購入予定のお客様に
ロットチェック用サンプルをご用意!

まずは、コスモ・バイオ営業部へお問い合わせください。
TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9619

まずはお試し してみませんか?



本商品については、187ページで紹介しています。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報



Axol Bioscience 社の

特集 iPS由来の神経細胞



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

Axol Bioscience社では、健康者/アルツハイマー病患者由来のヒトiPS細胞から分化させた神経前駆細胞/大脳皮質ニューロンを販売しております。

Axol Bioscience社のiPS細胞由来の神経前駆細胞/神経細胞は・・・

- 1 iPS細胞由来なので、Lot間差が小さい
- 2 ドナー情報を公開 (share) をしています!
- 3 iPS細胞のライセンスをきちんと取っています!



Lot間差について

iPS細胞から分化させた細胞のため、ばらつきが少なく高純度です。1Lotの作製量を多くすることができるため、大量発注にも対応することができます。また、常に複数のドナー由来の細胞を用意しており、ドナー情報を確認した後に、どのLotを使用するかを選択することができます。

また、アルツハイマー病患者由来の細胞については、異なる遺伝子変異を有する細胞を用意しているため、試験結果をドナー間で比較することもできます。

情報の"share"について

ドナー情報の一部はメーカーのホームページ (www.axolbio.com) でも公開中!

分化のプロトコルを用意、安心してご利用になれます!

元となったヒトiPS細胞は、患者の遺伝子型が明確 (アルツハイマー病患者由来の場合)。

iPS細胞のライセンスについて

Axol Bioscience社は、iPSアカデミアジャパンとiPS細胞に関する契約を締結しています。なので信頼できるメーカーです。



本ハンドブックの41~43ページでAxol Bioscience社の商品を紹介しています。ぜひご覧ください。

Let's check!

その他にも良いところはたくさんあります!

- 常に供給が可能、大量発注にも対応可能
- 高純度の神経前駆細胞
- 分化誘導プロトコルをご用意しており、実験が容易
- 機能的データ(マーカー発現、パッチクランプ)を提供できる
- 皮質の興奮性・抑制性ニューロンに分化可能
- 数か月間は培養可能な状態を保持できるため長期間の試験に用いられる
- 複数のドナー情報を比較してから入手できる



ユーザーレビューをShareします

Axol Bioscience社では、Axol Bioscience社の製品を用いて実験したお客様から、実験結果を公開し他の研究者様に役立たせていただこうと、製品のレビューを募集しています。成功例失敗例問わず、受け取った全てのレビューを、Webページで公開しています。

また、Web上で様々なアプリケーションノートを公開しています。

Let's check!





サブマリン型アガロースゲル 電気泳動用装置



ゲルトレイと泳動槽の両方が紫外線 (UV) 透過性あり

ハイスループット (96 サンプル) 対応

マルチピペット対応 (8 連、12 連マルチピペットに対応)

伝統的なミニゲルも使用可能

泳動槽とパワーサプライの一体型

5 種類の出力電圧 (50, 75, 100, 120, 135 V)

0 ~ 99 分まで設定可能なタイマーを搭載、連続運転も可能

泳動中における放熱性とゲルの視認性を重視した蓋デザイン



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

生体試料



■ 血液&血液細胞	
・ 血液	p2
・ 赤血球	p4
・ 白血球	p4
・ 末梢血単核細胞 PBMC	p4
・ 単球 Monocyte - Negative Selection	p4
・ HemaCare社 末梢血細胞	p5
■ 血漿	p6
■ 血清	p15
■ その他体液	p20
■ 臓器&抽出物	
・ 臓器	p21
・ BPE ウシ脳下垂体抽出物	p23
・ 臓器抽出物	p23
・ ヒト腫瘍組織抽出物	p26
■ 細胞抽出物	
・ HeLa細胞抽出物	p27
・ カニクイザル/ラット/マウス/イヌ 肝細胞/細胞抽出物	p28
・ ヒト由来エクソソーム(IC取得確認済)	p29
・ その他細胞抽出物	p30

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・

ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&

サプリメント

初代培養細胞・

培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・

培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット

& 試薬

培地&サプリ

細胞培養

ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・

安定化剤

培養基材&

コート製品

凍結保存

剥離・分散・

溶解

抗生物質

マイコプラズマ

関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

生体試料

血液&血液細胞

血液

■ヒト

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood A type	全血A型、 single doner	クエン酸 or EDTA2*	KOJ	12081445	450ml	¥ 80,000	冷
Blood B Type	全血B型、 single doner	クエン酸 or EDTA2*	KOJ	12081545	450ml	¥ 80,000	冷
Blood O Type	全血O型、 single doner	クエン酸 or EDTA2*	KOJ	12081645	450ml	¥ 80,000	冷
Blood AB Type	全血AB型、 single doner	クエン酸 or EDTA2*	KOJ	12082102	450ml	¥ 80,000	冷
Whole Blood - Single Donor	全血、 single doner		LEE	991-50-S-5	5ml	¥ 52,000	冷
				991-50-S-25	25ml	¥ 134,000	冷
Whole Blood - Pooled Donors	全血、 pooled doner		LEE	991-50-P-5	5ml	¥ 52,000	冷
				991-50-P-25	25ml	¥ 134,000	冷
Whole Blood - Pregnancy - 1st Trimester	全血、 single doner		LEE	991-50-S-PT1-1	1 sample	¥ 47,000	凍
				991-50-S-PT1-5	5 sample	¥ 165,000	凍
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R214-0100	100ml	¥ 220,000	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R314-0100	100ml	¥ 220,000	冷
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R514-0100	100ml	¥ 220,000	冷

* 注文時にクエン酸とEDTA2のどちらの抗凝固剤をご希望かお申し付けください。

■ミドリザル

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12081101	10ml	¥ 83,400	冷
				12083103	30ml	ご照会	

■ウシ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液	Alsevers氏液**	KOJ	12060610	100ml	¥ 30,000	冷
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R100-0100	100ml	¥ 40,000	凍
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R200-0100	100ml	¥ 40,000	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12070610	100ml	¥ 21,700	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R300-0100	100ml	¥ 40,000	冷
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R500-0100	100ml	¥ 40,000	冷

■ウマ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液	Alsevers氏液**	KOJ	12060110	100ml	¥ 4,400	冷
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R107-0100	100ml	¥ 48,000	冷
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12070110	100ml	¥ 6,000	冷
Blood (Hemolytic)	溶血血液	Alsevers氏液**	KOJ	12090110	100ml	¥ 5,000	冷
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R207-0100	100ml	¥ 48,000	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R307-0100	100ml	¥ 48,000	冷
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R507-0100	100ml	¥ 48,000	冷

■ヒツジ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood	全血	クエン酸3.8%	KOJ	12030205	50ml	ご照会	冷
Blood (Defibrinated)	脱線維血液	Alsevers氏液**	KOJ	12060210	100ml	¥ 6,000	冷
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R111-0100	100ml	¥ 45,000	冷
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RML	R54012	100ml	¥ 21,000	冷
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12070210	100ml	¥ 5,400	冷
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R211-0100	100ml	¥ 45,000	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R311-0100	100ml	¥ 45,000	冷
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R511-0100	100ml	¥ 45,000	冷

■ヤギ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R104-0100	100ml	¥ 47,000	冷
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R204-0100	100ml	¥ 47,000	冷
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R304-0100	100ml	¥ 47,000	冷
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R504-0100	100ml	¥ 47,000	冷

** KOJ社のAlsevers氏液を保存剤としている血液は、無菌的に採血後直ちに保存液（Alsevers氏液）と血液が1：1になるように調整してあります。

● 基本的に、KOJ社とRKL社の商品には容量違いの商品も用意しています。ご照会ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■ブタ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R117-0100	100ml	¥ 120,000	冷蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R217-0100	100ml	¥ 120,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R317-0100	100ml	¥ 120,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R517-0100	100ml	¥ 120,000	冷蔵

■ガチョウ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12072402	20ml	¥ 20,000	冷蔵
				12075405	50ml	¥ 40,000	冷蔵

■ニワトリ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12075505	50ml	¥ 9,400	冷蔵
				12070510	100ml	¥ 16,000	冷蔵

■七面鳥

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12072902	20ml	¥ 22,000	冷蔵

■ウサギ

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液	Alsevers氏液**	KOJ	12060310	100ml	¥ 24,000	冷蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R109-0100	100ml	¥ 105,000	冷蔵
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12070310	100ml	¥ 14,500	冷蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R209-0100	100ml	¥ 105,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R309-0100	100ml	¥ 105,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R509-0100	100ml	¥ 105,000	冷蔵

■モルモット

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		RKL	R105-0100	100ml	¥ 160,000	冷蔵
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12072702	20ml	¥ 11,000	冷蔵
				12075705	50ml	¥ 21,000	冷蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R205-0100	100ml	¥ 160,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R305-0100	100ml	¥ 160,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R505-0100	100ml	¥ 160,000	冷蔵

■ハムスター

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R206-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R306-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R506-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵

■ラット

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Defibrinated)	脱線維血液		KOJ	12091005	50ml	¥ 90,000	冷蔵
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12091201	10ml	¥ 11,700	冷蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R210-0100	100ml	¥ 182,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R310-0100	100ml	¥ 182,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R510-0100	100ml	¥ 182,000	冷蔵

■マウス

品名	性状	抗凝固剤／保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Blood (Preserved)	保存血液	Alsevers氏液**	KOJ	12071801	10ml	¥ 25,000	冷蔵
Blood in Sodium Citrate	全血	クエン酸Na	RKL	R208-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵
Blood in Alsevers	保存血液	Alsevers氏液	RKL	R308-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵
Blood in Heparin Sodium	全血	ヘパリンNa	RKL	R508-0050	50ml	¥ 174,000	冷蔵

** KOJ社のAlsevers氏液を保存剤としている血液は、無菌的に採血後直ちに保存液（Alsevers氏液）と血液が1：1になるように調整してあります。
● 基本的に、KOJ社とRKL社の商品には容量違いの商品も用意しています。ご照会ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

生体試料

血液&血液細胞

赤血球

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブシ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

生体試料

血液&血液細胞

白血球

生体試料

血液&血液細胞

末梢血単核細胞 PBMC

生体試料

血液&血液細胞

単球 Monocyte - Negative Selection

品名	種由来	詳細	保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Red Blood Cells	Mouse	赤血球をグルタルアルデヒド・バッファー液に短時間さらし、塩で完全に洗ってあります。	0.1% NaN ₃	CL	CLD-38	5×2ml	¥ 10,000	冷
	Hamster				CLD-148	5ml	¥ 10,000	冷
	Rat				CLD-58	5×2ml	¥ 10,000	冷
	Guinea Pig				CLD-18	15ml	¥ 10,000	冷
	Rabbit				CLD-48	20ml	¥ 10,000	冷
	Feline				CLD-128	5ml	¥ 10,000	冷
	Canine				CLD-98	10ml	¥ 10,000	冷
	Goat				CLD-138	20ml	¥ 10,000	冷
	Sheep				CLD-68	20ml	¥ 10,000	冷
	Porcine				CLD-168	20ml	¥ 10,000	冷
	Equine				CLD-108	20ml	¥ 10,000	冷
	Bovine				CLD-78	20ml	¥ 10,000	冷
Red Blood Cells (ヒト IgG 感作・グルタルアルデヒド固定)	Sheep	濃度1%、凍結乾燥品	0.1% NaN ₃	CL	CLD-68-LS-1	10ml	¥ 22,000	冷
Red Blood Cells (ヒト アルブミン感作・グルタルアルデヒド固定)	Sheep	濃度1%、凍結乾燥品	0.1% NaN ₃	CL	CLD-68-LS-2	10ml	¥ 22,000	冷
Red Blood Cells (タンニン酸処理・グルタルアルデヒド固定)*	Sheep	濃度1%、凍結乾燥品	0.1% NaN ₃	CL	CLD-68-LT	10ml	¥ 18,000	冷
Red Blood Cells/Erythrocytes (RBC)**	Human	凍結乾燥品	LEE	991-09-1	1ml	¥ 6,000	凍	
				991-09-5	5ml	¥ 24,000	凍	
				991-09-25	25ml	¥ 47,000	凍	
				991-09-50	50ml	¥ 79,000	凍	
				991-09-1000	1000ml	¥ 79,000	凍	
Red Blood Cells/Erythrocytes (RBCs), Lyophilized**	Human	凍結乾燥品	LEE	991-09-L	1g	¥ 47,000	凍	

* タンニン酸処理のグルタルアルデヒド固定ヒツジ赤血球と精製ヒト血清と結合したものです。
 ** LEE社の赤血球は、分離した赤血球には溶血防止のための特別な処理は行っておりません。
 -20℃の凍結品として提供しておりますので、凍結によりほとんどの赤血球は溶血している可能性がございます。
 保存剤情報は、確認がとれている商品のみ記載となっております。

[メーカー：LEE Lee BioSolutions, Inc.]

品名	詳細	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fixed White Blood Cells (FWBC)	グルタルアルデヒド固定	Human	750-10-500	500μl	¥ 47,000	冷
			750-10-1	1ml	¥ 79,000	冷
			750-10-3	3ml	¥ 157,000	冷

生体試料

血液&血液細胞

末梢血単核細胞 PBMC

生体試料

血液&血液細胞

単球 Monocyte - Negative Selection

本商品は、健康なドナーから得られた白血球除去輸血をFicol®-メトリン酸ナトリウム密度勾配法により精製することで得ています。

[メーカー：ASB Astarte Biologics, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PBMC 20M	1000-XXXXX	1 vial	¥ 66,000	凍
PBMC 50M	1001-XXXXX	1 vial	¥ 90,000	凍

品番の末尾-XXXXの部分はメーカー在庫のロット番号により異なります。お手数ですがお問い合わせください。

Negative Selectionにより精製した単球です。酵母の貪食、サイトカインの産生、走化性（遊走性）を確認することができます。

[メーカー：ASB Astarte Biologics, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Monocytes - Negatively Selected	1008-XXXXX	1 vial (5-10 M cells)	¥ 120,000	凍
Monocytes - Negatively Selected	1009-XXXXX	1 vial (10-20 M cells)	¥ 200,000	凍

品番の末尾-XXXXの部分はメーカー在庫のロット番号により異なります。お手数ですがお問い合わせください。

独自の技術を用いてヒト血液由来細胞を安価に提供します!

HemaCare (ヘマケア) 社は、ヒト免疫細胞や血清、血漿を提供しています。血液試料を採取する場合、最終的な商品の品質を一定に保つためには、採取段階から一貫性のあるプロトコールが採用されている事が重要です。そのため、ヘマケア社は試料の採取段階から厳密に管理を行い、最終的なロット格差が最小限に押さえられた高品質の商品提供を可能にしています。

特長

- 提供する血液細胞は高品質な細胞
 - 高い細胞回収率を誇るプロトコールを採用
 - 全ての血液試料は、最適化されたプロトコール通りに採取・製造
 - 採取プロトコールとインフォームド・コンセントは、治験審査委員会: IRB (International Rugby Board) に承認された方法を使用
 - 全ての商品で、試験成績書を提供可能
- * HemaCare社商品は全て研究用です。

HemaCare社では、下記の末梢血細胞以外にも臍帯血細胞や骨髓細胞も供給しています。ここでは取り扱い商品の一部(末梢血細胞)をご紹介します。

[メーカー: HEM HemaCare Corporation]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mononuclear Cells (Custom)*	PB009	1 vial		ご照会
Mononuclear Cells -Cryopreserved	PB009C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 30,000	
Mononuclear Cells -Cryopreserved	PB009C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥ 53,000	
Mononuclear Cells -Cryopreserved	PB009C-3	1 vial (100×10 ⁶ cells)	¥ 10,500	
Mononuclear Cells -Cryopreserved	PB009C-4	1 vial (250×10 ⁶ cells)	¥ 154,000	
Mononuclear Cells -Cryopreserved	PB009C-5	1 vial (500×10 ⁶ cells)	¥ 196,000	
Dendritic Cells -Cryopreserved	PB010C-1	1 vial (2×10 ⁶ Cells)	¥ 140,000	
Neutrophils (Custom)*	PB011	1 vial		ご照会
CD3 ⁺ Pan T Cells (Custom)*	PB03	1 vial		ご照会
CD3 ⁺ Pan T Cells -Cryopreserved	PB03C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥ 90,000	
CD3 ⁺ Pan T Cells -Cryopreserved	PB03C-2	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 140,000	
CD3 ⁺ Pan T Cells -Cryopreserved	PB03C-3	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥ 196,000	
CD4 ⁺ Helper T Cells (Custom)*	PB04	1 vial		ご照会
CD4 ⁺ Helper T Cells -Cryopreserved	PB04C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 123,000	
CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells (Custom)*	PB08	1 vial		ご照会
CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells -Cryopreserved	PB08C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥ 123,000	
CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells -Cryopreserved	PB08C-2	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 182,000	
CD8 ⁺ Cytotoxic T Cells -Cryopreserved	PB08C-3	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥ 210,000	
CD14 ⁺ Monocytes (Custom)*	PB14	1 vial		ご照会
CD14 ⁺ Monocytes -Cryopreserved	PB14C-1	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 188,000	
CD14 ⁺ Monocytes -Cryopreserved	PB14C-2	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥ 294,000	
CD14 ⁺ Monocytes -Cryopreserved	PB14C-3	1 vial (50×10 ⁶ cells)	¥ 385,000	
CD19 ⁺ B Cells (Custom)*	PB19	1 vial		ご照会
CD19 ⁺ B Cells -Cryopreserved	PB19C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥ 123,000	
CD19 ⁺ B Cells -Cryopreserved	PB19C-2	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 210,000	
CD19 ⁺ B Cells -Cryopreserved	PB19C-3	1 vial (25×10 ⁶ cells)	¥ 273,000	
CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells (Custom)*	PB34	1 vial		ご照会
CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells -Cryopreserved	PB34C-1	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 149,000	
CD34 ⁺ Stem/Progenitor Cells -Cryopreserved	PB34C-2	1 vial (1×10 ⁶ cells)		ご照会
CD4 ⁺ /CD25 ⁺ Regulatory T Cells (Custom)*	PB425	1 vial		ご照会
CD56 ⁺ NK Cells; Positive Selection (Custom)*	PB56	1 vial		ご照会
CD56 ⁺ NK Cells; Positive Selection -Cryopreserved	PB56C-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥ 179,000	
CD56 ⁺ NK Cells; Positive Selection -Cryopreserved	PB56C-2	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 273,000	
CD56 ⁺ NK Cells; Negative Selection (Custom)*	PB56N	1 vial		ご照会
CD56 ⁺ NK Cells; Negative Selection -Cryopreserved	PB56NC-1	1 vial (5×10 ⁶ cells)	¥ 217,000	
CD56 ⁺ NK Cells; Negative Selection -Cryopreserved	PB56NC-2	1 vial (10×10 ⁶ cells)	¥ 350,000	

*Custom品につきましては、お問い合わせください。

*容量違いや病態由来血液細胞などの特注を承っております。

事前に御見積りが必要となりますので、コスモ・バイオWeb上の見積依頼書にてご依頼ください(記事ID: 13053)。

								[メーカー：AFB Affinity Biologicals, Inc.]
品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
Protein C Deficient Plasma	Human	液体凍結品	—	PC-DP	1 ml	¥ 2,000	凍	
Protein C Deficient Plasma	Human	凍結乾燥品	—	PC-LDP	1 ml	¥ 3,000	凍	
Protein C Inhibitor Deficient Plasma	Human	凍結乾燥品	—	PCI-LDP	1 ml	¥ 9,000	凍	
Protein S Deficient Plasma		液体凍結品	—	PS-DP	1 ml	¥ 4,000	凍	

Affinity Biologicals社 ヒト血液凝固・線溶系因子阻害血漿

[メーカー：AFB Affinity Biologicals, Inc.]

品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Factor II Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH2-LDP	1 ml	¥ 11,000	凍
Factor V Inhibitor Plasma, Mild	Human	液体凍結品	—	INH5-DP	1 ml	¥ 7,000	凍
Factor V Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH5-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Mild	Human	液体凍結品	—	INH7-DP	1 ml	¥ 7,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH7-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Moderate	Human	液体凍結品	—	INH7-DP-MO	1 ml	¥ 9,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Moderate	Human	凍結乾燥品	—	INH7-LDP-MO	1 ml	¥ 10,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Strong	Human	液体凍結品	—	INH7-DP-STR	1 ml	¥ 11,000	凍
Factor VII Inhibitor Plasma, Strong	Human	凍結乾燥品	—	INH7-LDP-STR	1 ml	¥ 12,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Mild	Human	液体凍結品	—	INH8-DP	1 ml	¥ 7,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH8-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Moderate	Human	液体凍結品	—	INH8-DP-MO	1 ml	¥ 9,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Moderate	Human	凍結乾燥品	—	INH8-LDP-MO	1 ml	¥ 10,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Strong	Human	液体凍結品	—	INH8-DP-STR	1 ml	¥ 11,000	凍
Factor VIII Inhibitor Plasma, Strong	Human	凍結乾燥品	—	INH8-LDP-STR	1 ml	¥ 12,000	凍
Factor IX Inhibitor Plasma, Mild	Human	液体凍結品	—	INH9-DP	1 ml	¥ 7,000	凍
Factor IX Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH9-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor X Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH10-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor X Inhibitor Plasma, Moderate	Human	液体凍結品	—	INH10-DP-MO	1 ml	¥ 9,000	凍
Factor X Inhibitor Plasma, Moderate	Human	凍結乾燥品	—	INH10-LDP-MO	1 ml	¥ 10,000	凍
Factor X Inhibitor Plasma, Strong	Human	液体凍結品	—	INH10-DP-STR	1 ml	¥ 11,000	凍
Factor X Inhibitor Plasma, Strong	Human	凍結乾燥品	—	INH10-LDP-STR	1 ml	¥ 12,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Mild	Human	液体凍結品	—	INH11-DP	1 ml	¥ 7,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Mild	Human	凍結乾燥品	—	INH11-LDP	1 ml	¥ 8,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Moderate	Human	液体凍結品	—	INH11-DP-MO	1 ml	¥ 9,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Moderate	Human	凍結乾燥品	—	INH11-LDP-MO	1 ml	¥ 10,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Strong	Human	液体凍結品	—	INH11-DP-STR	1 ml	¥ 11,000	凍
Factor XI Inhibitor Plasma, Strong	Human	凍結乾燥品	—	INH11-LDP-STR	1 ml	¥ 12,000	凍

阻害活性：Mild (1~10 BU/ml)、Moderate (>10-50 BU/ml)、Strong (>50-200 BU/ml)

DV Biologics社 ヒト疾患血漿

[メーカー：DBV DV Biologics LLC]

品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bone Marrow Plasma (再生不良性貧血)	Human	single doner	—	AH011-FL-AA	5ml	¥ 42,000	凍
Bone Marrow Plasma (自己免疫性溶血性貧血)	Human	single doner	—	AH011-FL-AHA	5ml	¥ 39,000	凍
Bone Marrow Plasma (急性リンパ性白血病)	Human	single doner	—	AH011-FL-ALL	5ml	¥ 39,000	凍
Bone Marrow Plasma (急性骨髄性白血病)	Human	single doner	—	AH011-FL-AML	5ml	¥ 53,000	凍
Bone Marrow Plasma (DCM)	Human	single doner	—	AH011-FL-DCM	5ml	¥ 26,000	凍
Bone Marrow Plasma (本態性血小板増加症)	Human	single doner	—	AH011-FL-ET	5ml	¥ 55,000	凍
Bone Marrow Plasma (特発性血小板減少症)	Human	single doner	—	AH011-FL-ITP	5ml	¥ 42,000	凍
Bone Marrow Plasma (白血球減少症貧血)	Human	single doner	—	AH011-FL-LP	5ml	¥ 42,000	凍
Bone Marrow Plasma (リンパ球増殖性症候群)	Human	single doner	—	AH011-FL-LPS	5ml	¥ 45,000	凍
Bone Marrow Plasma (骨髄異形成症候群)	Human	single doner	—	AH011-FL-MDS	5ml	¥ 53,000	凍
Bone Marrow Plasma (多発性骨髄腫)	Human	single doner	—	AH011-FL-MM	5ml	¥ 55,000	凍
Bone Marrow Plasma (非ホジキンリンパ腫)	Human	single doner	—	AH011-FL-NHL	5ml	¥ 47,000	凍
Bone Marrow Plasma (形質細胞腫)	Human	single doner	—	AH011-FL-PC	5ml	¥ 47,000	凍
Bone Marrow Plasma (汎血球減少症)	Human	single doner	—	AH011-FL-PCP	5ml	¥ 45,000	凍
Bone Marrow Plasma (多血症)	Human	single doner	—	AH011-FL-PCT	5ml	¥ 47,000	凍
Bone Marrow Plasma (重度鉄欠乏性貧血)	Human	single doner	—	AH011-FL-SIA	5ml	¥ 33,000	凍
Bone Marrow Plasma (血小板減少症)	Human	single doner	—	AH011-FL-TP	5ml	¥ 42,000	凍

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集	Hyphen Biomed社 血液凝固・線溶系因子欠損血漿							[メーカー：HBM Hyphen Biomed]
生体試料	品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
血液&血液細胞	Plasma (Factor V Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP020A	1 ml	¥ 7,000	冷
血漿	Plasma (Factor V Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP020K	1 set (6×1 ml)	¥ 35,000	冷
血清	Plasma (Factor VII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP030A	1 ml	¥ 7,000	冷
その他体液	Plasma (Factor VII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP030K	1 set (6×1 ml)	¥ 35,000	冷
臓器&抽出物	Plasma (Factor VIII C: Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP040A	1 ml	¥ 7,000	冷
細胞抽出物	Plasma (Factor VIII C: Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP040K	1 set (6×1 ml)	¥ 35,000	冷
組織スライド・ブロック	Plasma (Factor IX Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP050A	1 ml	¥ 7,000	冷
幹細胞・培地	Plasma (Factor IX Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP050K	1 set (6×1 ml)	¥ 35,000	冷
がん幹細胞	Plasma (Factor X Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP060A	1 ml	¥ 7,000	冷
ヒト由来細胞	Plasma (Factor X Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP060K	1 set (6×1 ml)	¥ 35,000	冷
動物由来細胞	Plasma (Factor XI Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP070A	1 ml	¥ 7,000	冷
フィーダー細胞	Plasma (Factor XI Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP070K	1 set (6×1 ml)	¥ 36,000	冷
	Plasma (Factor XII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP080A	1 ml	¥ 7,000	冷
	Plasma (Factor XII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP080K	1 set (6×1 ml)	¥ 36,000	冷
	Plasma (Factor XIII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP200A	1 ml	¥ 9,000	冷
	Plasma (Factor XIII Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP200K	1 set (6×1 ml)	¥ 41,000	冷
培地&サプリメント	Plasma (Protein C Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP100A	1 ml	¥ 9,000	冷
	Plasma (Protein C Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP100K	1 set (6×1 ml)	¥ 45,000	冷
	Plasma (Protein S Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP110A	1 ml	¥ 9,000	冷
	Plasma (Protein S Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP110K	1 set (6×1 ml)	¥ 45,000	冷
	Plasma (Protein Z Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP120A	1 ml	¥ 11,000	冷
	Plasma (Protein Z Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP120K	1 set (6×1 ml)	¥ 50,000	冷
初代培養細胞・培地	Plasma (Kininogen Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP300A	1 ml	¥ 30,000	冷
ヒト由来細胞	Plasma (Kininogen Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP300K	1 set (6×1 ml)	¥ 88,000	冷
動物由来細胞	Plasma (Prekallikrein Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP310A	1 ml	¥ 26,000	冷
培地&サプリ	Plasma (Prekallikrein Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP310K	1 set (6×1 ml)	¥ 81,000	冷
株化細胞・培地	Plasma (Prothrombin Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP010A	1 ml	¥ 7,000	冷
ヒト由来細胞	Plasma (Prothrombin Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP010K	1 set (6×1 ml)	¥ 39,000	冷
動物由来細胞	Plasma (tPA/PAI-1 Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP210K	1 set (6×1 ml)	¥ 46,000	冷
不死化キット&試薬	Plasma (vWF Deficient)	Human	凍結乾燥品	—	DP150A	1 ml	¥ 9,000	冷

Lee BioSolutions社 ヒト血漿 [メーカー：LEE Lee BioSolutions, Inc.]

	品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞培養ツール	Plasma	Human	凍結乾燥品	—	991-56-1*	1 g	¥ 8,000	冷
基本培地	Plasma	Human	液体品、 脱線維血漿	—	991-57-1*	1 ml	¥ 11,000	凍
各種動物血清	Plasma	Human	single doner、 液体品	—	991-58-S-25*	25ml	¥ 8,000	凍
培地用サプリメント	Plasma	Human	pooled doner、 液体品	—	991-58-P-25*	25ml	¥ 8,000	凍
	Plasma (Rf Factor Positive)	Human	液体品	—	991-55-1*	1 ml	¥ 30,000	凍

* 容量違いもございます。お問い合わせください。

Rockland Immunochemicals社 ヒト血漿 [メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

	品名	種由来	性状、その他	抗凝固剤・保存剤	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
培養基材&コート製品	Plasma	Human	滅菌済血漿	クエン酸 デキストロース	D519-01-0050	50ml	¥ 174,000	凍
凍結保存	Plasma	Human	滅菌済血漿	クエン酸Na	D519-02-0050	50ml	¥ 174,000	凍
剥離・分散・溶解	Plasma	Human	滅菌済血漿	EDTA Na	D519-03-0050	50ml	¥ 174,000	凍
抗生物質	Plasma	Human	滅菌済血漿	EDTAカリウム	D519-04-0050	50ml	¥ 174,000	凍
マイコプラズマ関連	Plasma	Human	滅菌済血漿	ヘパリンNa	D519-05-0050	50ml	¥ 174,000	凍
培養用機材	Plasma	Human	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	D519-06-0050	50ml	¥ 174,000	凍
	Plasma	Human	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	D519-07-0050	50ml	¥ 174,000	凍
	Plasma	Human	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム フッ化Na	D519-08-0050	50ml	¥ 174,000	凍
	Plasma	Human	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	D519-16-0050	50ml	¥ 174,000	凍

受託サービス

技術情報

■ウシ

品名	種由来	性状、その他	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Bovine	single/pooled doner、成牛血漿(国産)	クエン酸Na	KOJ	12273610	100ml	ご照会	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D400-01-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D400-01-0500	500ml	¥ 47,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D500-01-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D500-01-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D400-02-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D400-02-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D500-02-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D500-02-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D400-07-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D400-07-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D500-07-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D500-07-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D400-05-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D400-05-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D500-05-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D500-05-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D400-08-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D400-08-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D500-08-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D500-08-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D400-03-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D400-03-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D500-03-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D500-03-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D400-04-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D400-04-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D500-04-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D500-04-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D400-06-0100	100ml	¥ 37,000	凍
Plasma	Bovine	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D400-06-0500	500ml	¥ 48,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D500-06-0100	100ml	¥ 63,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D500-06-0500	500ml	¥ 79,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	クエン酸デキストロース	RKL	D518-01-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	Alsevers氏液	RKL	D518-02-0050	50ml	¥ 120,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	Alsevers氏液	RKL	D518-02-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	クエン酸Na	RKL	D518-03-0050	50ml	¥ 120,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	クエン酸Na	RKL	D518-03-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	EDTA	RKL	D518-04-0050	50ml	¥ 120,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	ヘパリン	RKL	D518-06-0050	50ml	¥ 120,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	ヘパリンリチウム	RKL	D518-07-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	シュウ酸カリウム	RKL	D518-08-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	EDTAカリウム	RKL	D518-05-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	EDTA Na	RKL	D518-04-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Bovine	滅菌済血漿、甲状腺除去済みのウシ由来	ヘパリンNa	RKL	D518-06-0100	100ml	¥ 188,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

■ウマ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Plasma	Equine	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D407-01-0100	100ml	¥ 67,000	凍
						D407-01-0500	500ml	¥ 134,000	凍
血液&血液細胞	Plasma	Equine	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D507-01-0100	100ml	¥ 76,000	凍
血漿						D507-01-0500	500ml	¥ 120,000	凍
血清	Plasma	Equine	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D407-02-0100	100ml	¥ 67,000	凍
その他体液						D407-02-0500	500ml	¥ 134,000	凍
臓器&抽出物	Plasma	Equine	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D507-02-0100	100ml	¥ 76,000	凍
						D507-02-0500	500ml	¥ 120,000	凍
細胞抽出物	Plasma	Equine		ヘパリン	KOJ	12170110	100ml	◎照会	凍
	Plasma	Equine	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D407-07-0100	100ml	¥ 67,000	凍
組織スライド・ブロック	Plasma	Equine	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D407-07-0500	500ml	¥ 134,000	凍
						D507-07-0100	100ml	¥ 76,000	凍
幹細胞・培地	Plasma	Equine	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D507-07-0500	500ml	¥ 120,000	凍
						D407-05-0100	100ml	¥ 67,000	凍
がん幹細胞	Plasma	Equine	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D407-05-0500	500ml	¥ 134,000	凍
ヒト由来細胞						D507-05-0100	100ml	¥ 76,000	凍
動物由来細胞	Plasma	Equine	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D507-05-0500	500ml	¥ 120,000	凍
						D407-08-0100	100ml	¥ 67,000	凍
フィーダー細胞	Plasma	Equine	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D407-08-0500	500ml	¥ 134,000	凍
						D507-08-0100	100ml	¥ 76,000	凍
培地&サブシメント	Plasma	Equine	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D507-08-0500	500ml	¥ 120,000	凍
						D407-03-0100	100ml	¥ 67,000	凍
初代培養細胞・培地	Plasma	Equine	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D407-03-0500	500ml	¥ 134,000	凍
						D507-03-0100	100ml	¥ 76,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Equine	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D507-03-0500	500ml	¥ 120,000	凍
						D407-04-0100	100ml	¥ 67,000	凍
動物由来細胞	Plasma	Equine	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D407-04-0500	500ml	¥ 134,000	凍
						D507-04-0100	100ml	¥ 76,000	凍
培地&サブシメント	Plasma	Equine	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D507-04-0500	500ml	¥ 120,000	凍
						D407-06-0100	100ml	¥ 67,000	凍
初代培養細胞・培地	Plasma	Equine	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D407-06-0500	500ml	¥ 134,000	凍
						D507-06-0100	100ml	¥ 76,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Equine	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D507-06-0500	500ml	¥ 120,000	凍

■ヒツジ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
株化細胞・培地	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D411-01-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-01-0500	500ml	¥ 86,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D511-01-0100	100ml	¥ 85,000	凍
動物由来細胞						D511-01-0500	500ml	¥ 105,000	凍
不死化キット&試薬	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D411-02-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-02-0500	500ml	¥ 86,000	凍
培地&サブシメント	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D511-02-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-02-0500	500ml	¥ 105,000	凍
細胞培養ツール	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D411-07-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-07-0500	500ml	¥ 86,000	凍
基本培地	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D511-07-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-07-0500	500ml	¥ 105,000	凍
各種動物血清	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D411-05-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-05-0500	500ml	¥ 86,000	凍
培地用サブシメント	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D511-05-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-05-0500	500ml	¥ 105,000	凍
pH指示薬・安定化剤	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D411-08-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-08-0500	500ml	¥ 86,000	凍
培養基材&コート製品	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D511-08-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-08-0500	500ml	¥ 105,000	凍
凍結保存	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D511-08-1000	1 ℓ	¥ 120,000	凍
						D411-03-0100	100ml	¥ 60,000	凍
剥離・分散・溶解	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D411-03-0500	500ml	¥ 86,000	凍
						D511-03-0100	100ml	¥ 85,000	凍
抗生物質	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	クエン酸Na	KOJ	D511-03-0500	500ml	¥ 105,000	凍
						12270210	100ml	◎照会	凍
マイコプラズマ関連	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D411-04-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-04-0500	500ml	¥ 86,000	凍
培養用機材	Plasma	Sheep	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D511-04-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-04-0500	500ml	¥ 105,000	凍
受託サービス	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D411-06-0100	100ml	¥ 60,000	凍
						D411-06-0500	500ml	¥ 86,000	凍
技術情報	Plasma	Sheep	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D511-06-0100	100ml	¥ 85,000	凍
						D511-06-0500	500ml	¥ 105,000	凍

■ヤギ

品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Goat	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D404-01-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-01-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D504-01-0050	50ml	¥ 52,000	凍
					D504-01-0100	100ml	¥ 85,000	凍
					D504-01-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D404-02-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-02-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D504-02-0100	100ml	¥ 85,000	凍
					D504-02-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D404-07-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-07-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D504-07-0100	100ml	¥ 88,000	凍
					D504-07-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D404-05-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-05-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D504-05-0100	100ml	¥ 88,000	凍
					D504-05-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D404-08-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-08-0500	500ml	¥ 86,000	凍
					D404-08-1000	1ℓ	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D504-08-0100	100ml	¥ 88,000	凍
					D504-08-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D404-03-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-03-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D504-03-0100	100ml	¥ 85,000	凍
					D504-03-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma*	Goat		クエン酸Na	KOJ	12270110	100ml	ご照会	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D404-04-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-04-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D504-04-0100	100ml	¥ 85,000	凍
					D504-04-0500	500ml	¥ 105,000	凍
Plasma	Goat	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D404-06-0100	100ml	¥ 60,000	凍
					D404-06-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Plasma	Goat	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D504-06-0100	100ml	¥ 88,000	凍
					D504-06-0500	500ml	¥ 105,000	凍

* 動物調達に時間がかかる場合があります。

■ブタ

品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D417-01-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-01-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D517-01-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-01-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D417-02-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-02-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D517-02-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-02-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D417-07-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-07-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D517-07-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-07-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D417-05-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-05-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D517-05-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-05-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D417-08-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-08-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D517-08-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-08-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D417-03-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-03-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D517-03-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-03-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine		クエン酸Na	KOJ	12170910	100ml	ご照会	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D417-04-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-04-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D517-04-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-04-0500	500ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Porcine	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D417-06-0100	100ml	¥ 139,000	凍
					D417-06-0500	500ml	¥ 159,000	凍
Plasma	Porcine	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D517-06-0100	100ml	¥ 174,000	凍
					D517-06-0500	500ml	¥ 188,000	凍

注目商品特集

■ロバ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D420-01-0100	100ml	¥ 114,000	凍
血液&血液細胞	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D520-01-0100	100ml	¥ 148,000	凍
血漿	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D420-02-0100	100ml	¥ 114,000	凍
	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D520-02-0100	100ml	¥ 148,000	凍
血清	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D420-07-0100	100ml	¥ 114,000	凍
その他体液	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D520-07-0100	100ml	¥ 148,000	凍
臓器&抽出物	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D420-08-0100	100ml	¥ 114,000	凍
	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D520-08-0100	100ml	¥ 148,000	凍
細胞抽出物	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D420-03-0100	100ml	¥ 114,000	凍
	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D520-03-0100	100ml	¥ 148,000	凍
組織スライド・ブロック	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D420-04-0100	100ml	¥ 114,000	凍
	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D520-04-0100	100ml	¥ 148,000	凍
幹細胞・培地	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D420-06-0100	100ml	¥ 114,000	凍
	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D520-06-0100	100ml	¥ 148,000	凍
がん幹細胞	Plasma	Donkey	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D420-05-0100	100ml	¥ 114,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Donkey	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D520-05-0100	100ml	¥ 148,000	凍

■イヌ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
動物由来細胞	Plasma	Beagle	プール品	ヘパリン	KOJ	12260410	100ml	ご照会	凍

培地&サブシメント

■ニワトリ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Plasma	Chicken		クエン酸Na	KOJ	12200090	100ml	ご照会	凍
	Plasma	Chicken		クエン酸Na	NBT	AP-05	100ml	¥ 18,000	凍

■ウサギ

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代培養細胞・培地	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D409-01-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-01-0500	500ml	ご照会	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D509-01-0100	100ml	¥ 240,000	凍
動物由来細胞						D509-01-0500	500ml	ご照会	凍
培地&サブシ	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D409-02-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-02-0500	500ml	ご照会	凍
株化細胞・培地	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D509-02-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-02-0500	500ml	ご照会	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Rabbit	プール品	ヘパリン	KOJ	12220310	100ml	ご照会	凍
動物由来細胞	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D409-07-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-07-0500	500ml	ご照会	凍
不死化キット&試薬	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D509-07-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-07-0500	500ml	ご照会	凍
培地&サブシ	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D409-05-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-05-0500	500ml	ご照会	凍
細胞培養ツール	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D509-05-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-05-0500	500ml	ご照会	凍
基本培地	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D409-08-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-08-0500	500ml	ご照会	凍
各種動物血清	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D509-08-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-08-0500	500ml	ご照会	凍
培地用サブシメント	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D409-03-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-03-0500	500ml	ご照会	凍
	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D509-03-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-03-0500	500ml	ご照会	凍
pH指示薬・安定化剤	Plasma	Rabbit		クエン酸Na	KOJ	12270310	100ml	ご照会	凍
培養基材&コート製品	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D409-04-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-04-0500	500ml	ご照会	凍
凍結保存	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D509-04-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-04-0500	500ml	ご照会	凍
剥離・分散・溶解	Plasma	Rabbit	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D409-06-0100	100ml	¥ 206,000	凍
						D409-06-0500	500ml	ご照会	凍
抗生物質	Plasma	Rabbit	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D509-06-0100	100ml	¥ 240,000	凍
						D509-06-0500	500ml	ご照会	凍

受託サービス

技術情報

■モルモット

品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D405-01-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D505-01-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D405-02-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D505-02-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D405-07-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D505-07-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D405-05-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D505-05-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D405-08-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D505-08-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D405-03-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D505-03-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	クエン酸Na	KOJ	12273310	100ml	ご照会	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D405-04-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D505-04-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Guinea Pig	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D405-06-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Guinea Pig	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D505-06-0100	100ml	¥ 242,000	凍

■ハムスター

品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D406-01-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D506-01-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D406-02-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D506-02-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D406-07-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D506-07-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D406-05-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D506-05-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D406-08-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D506-08-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D406-03-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D506-03-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D406-04-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D506-04-0100	100ml	¥ 242,000	凍
Plasma	Hamster	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D406-06-0100	100ml	¥ 250,000	凍
Plasma	Hamster	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D506-06-0100	100ml	¥ 242,000	凍

■ラット

品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Plasma	Rat	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D410-01-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D510-01-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D410-02-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D510-02-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat		ヘパリン	KOJ	12272103	20ml	ご照会	凍
					12272105	50ml	ご照会	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D410-07-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D510-07-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D410-05-0100	100ml	¥ 188,000	凍
					D410-05-0500	500ml	ご照会	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D510-05-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D410-03-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D510-03-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat		クエン酸Na	KOJ	12273103	20ml	ご照会	凍
					12273105	50ml	ご照会	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D410-04-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D510-04-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D410-06-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D510-06-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D410-08-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D510-08-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Plasma	Rat	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム フッ化Na	RKL	D510-16-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Renin/Prorenin Double Depleted Plasma	Rat			MII	RPLA-SC-PREN	10ml	¥ 77,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

■マウス

	品名	種由来	性状	凝固剤・保存剤	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Plasma (Normal, Pooled)	Mouse	凍結、滅菌済		CL	CL8001-100	100ml	¥ 99,000	凍
血液&血液細胞	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D408-01-0100	100ml	¥ 279,000	凍
血漿	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D424-01	10ml	ご照会	凍
血清	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D423-01	10ml	¥ 161,000	凍
その他体液	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D508-01-0100	100ml	¥ 337,000	凍
臓器&抽出物	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	クエン酸デキストロース	RKL	D523-01	10ml	¥ 161,000	凍
細胞抽出物	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D408-02-0100	100ml	¥ 279,000	凍
組織スライド・ブロック	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D424-02	10ml	ご照会	凍
幹細胞・培地	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	Alsevers氏液	RKL	D423-02	10ml	¥ 161,000	凍
がん幹細胞	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D508-02-0100	100ml	¥ 337,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	Alsevers氏液	RKL	D523-02	10ml	¥ 161,000	凍
動物由来細胞	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D408-07-0100	100ml	¥ 279,000	凍
フィーダー細胞	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D424-07	10ml	ご照会	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D423-07	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D508-07-0100	100ml	¥ 337,000	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	ヘパリンリチウム	RKL	D523-07	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D408-05-0100	100ml	¥ 279,000	凍
	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D424-05	10ml	ご照会	凍
培地&サブシメント	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	EDTAカリウム	RKL	D423-05	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D508-05-0100	100ml	¥ 337,000	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	EDTAカリウム	RKL	D523-05	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D408-08-0100	100ml	¥ 279,000	凍
	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D424-08	10ml	ご照会	凍
初代培養細胞・培地	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D423-08	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D508-08-0100	100ml	¥ 337,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	シュウ酸カリウム	RKL	D523-08	10ml	¥ 161,000	凍
動物由来細胞	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D424-03	10ml	ご照会	凍
培地&サブシ	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D408-03-0100	100ml	¥ 279,000	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	クエン酸Na	RKL	D423-03	10ml	¥ 161,000	凍
株化細胞・培地	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D508-03-0100	100ml	¥ 337,000	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	クエン酸Na	RKL	D523-03	10ml	¥ 161,000	凍
ヒト由来細胞	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D408-04-0100	100ml	¥ 279,000	凍
動物由来細胞	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D424-04	10ml	ご照会	凍
不死化キット&試薬	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	EDTA Na	RKL	D423-04	10ml	¥ 161,000	凍
	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D508-04-0100	100ml	¥ 337,000	凍
	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	EDTA Na	RKL	D523-04	10ml	¥ 161,000	凍
培地&サブシ	Plasma	Mouse	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D408-06-0100	100ml	¥ 279,000	凍
	Plasma	Mouse, C57 BLACK	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D424-06	10ml	ご照会	凍
細胞培養ツール	Plasma (Virus Free)	Mouse	未滅菌血漿	ヘパリンNa	RKL	D423-06	10ml	¥ 161,000	凍
基本培地	Plasma	Mouse	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D508-06-0100	100ml	¥ 337,000	凍
各種動物血清	Plasma (Virus Free)	Mouse	滅菌済血漿	ヘパリンNa	RKL	D523-06	10ml	¥ 161,000	凍

培地用サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



生体試料

血清

血清

血清は185～187ページでも掲載しています。

■ヒト

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	single doner	KOJ	12181211	100ml	¥ 30,000	凍
Serum	pooled doner	KOJ	12181201	100ml	¥ 24,000	凍
			12181450	500ml	¥ 72,000	凍
Serum	pooled doner、滅菌済	RKL	D119-00-0050	50ml	¥ 174,000	凍
Serum	pooled doner、滅菌済	RKL	D119-00-0100	100ml	¥ 312,000	凍
Serum	pooled doner、凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D314-05	5ml	¥ 47,000	冷
Serum	脱脂済、アジ化Na含	CPL	55979	2ml	¥ 9,200	冷
Serum type AB		KOJ	12181301	100ml	¥ 40,000	凍
IgG Subclasses Standard Serum (IgG1,2,3,4,total)		NOR	NOR-01	0.5ml	¥ 45,000	凍
IgA Subclasses Standard Serum		NOR	NOR-04	0.25ml	¥ 17,000	凍
Serum, Pooled Donors	pooled doner、凍結乾燥品	LEE	991-52-1	1 g	¥ 16,000	冷
Serum - Pregnancy - 1st Trimester	single doner	LEE	991-24-S-PT1-1	1 sample	¥ 36,000	凍
Serum - Pregnancy - 2nd Trimester	single doner	LEE	991-24-S-PT2-1	1 sample	¥ 36,000	凍
Serum - Pregnancy - 3rd Trimester	single doner	LEE	991-24-S-PT3-1	1 sample	¥ 36,000	凍
Pediatric Serum - Human Patient Samples 5 - Ages 15-17 Years Old		LEE	991-24-S-PED5-1	1ml	¥ 39,000	凍
Pediatric Serum - Human Patient Samples 4 - Ages 11-14 Years Old		LEE	991-24-S-PED4-1	1ml	¥ 39,000	凍
Pediatric Serum - Human Patient Samples 1 - Ages 0-3 Years Old		LEE	991-24-S-PED1-1	1ml	¥ 39,000	凍
Pediatric Serum - Human Patient Samples 2 - Ages 4-6 Years Old		LEE	991-24-S-PED2-1	1ml	¥ 39,000	凍
Pediatric Serum - Human Patient Samples 3 - Ages 7-10 Years Old		LEE	991-24-S-PED3-1	1ml	¥ 39,000	凍
Serum - Heart Disease		LEE	991-24-S-HD-1	1 sample	¥ 36,000	凍
HAMA Serum, Single Human Donor		LEE	991-24-S-HAMA-1	1ml	¥ 142,000	凍
Serum - Obese Human Patient		LEE	991-24-S-OB-1	1 sample	¥ 36,000	凍
Serum - Normal, Healthy Human Patient		LEE	991-24-S-5	5 sample	¥ 102,000	凍
Serum - Normal, Healthy Human Patient		LEE	991-24-S-1	1 sample	¥ 24,000	凍
Serum - COPD		LEE	991-24-S-COPD-1	1 sample	¥ 27,000	凍
Serum - Human Lung Cancer Patient		LEE	991-24-S-011-1	1 sample	¥ 30,000	凍
Breast Cancer Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-BC-1	1ml	¥ 30,000	凍
Colon Cancer Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-COC-1	1ml	¥ 30,000	凍
H. Pylori Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-HP-5	5×1 sample	¥ 142,000	凍
H. Pylori Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-HP-1	1 sample	¥ 33,000	凍
Prostate Cancer Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-PC-1	1ml	¥ 30,000	凍
NT-Pro Brain Natriuretic Peptide (NT-ProBNP) Serum, Human Patient Sample		LEE	991-24-S-NTPBNP-1	1 sample	¥ 30,000	凍
AB Serum, Male - USA Origin - Sterile Filtered	男性	LEE	991-24-MAB-20	20ml	¥ 11,000	凍
AB Serum, Male - USA Origin - Sterile Filtered	男性	LEE	991-24-MAB-100	100ml	¥ 47,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

■ウシ

	品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Fetal Bovine Serum		BLG	04-001-1A	500ml	¥ 40,000	凍
血液&血液細胞	Fetal Bovine Serum	ヒトES細胞用	BLG	04-002-1A	500ml	¥ 47,000	凍
血漿	Fetal Bovine Serum		RKL	FBS-02-0050	50ml	¥ 17,000	凍
血清	Fetal Bovine Serum (Certified)		BLG	04-001-1B	100ml	¥ 10,000	凍
その他体液	Fetal Bovine Serum (Certified)	非働化処理済、ヒトES細胞用	BLG	04-222-1B	100ml	¥ 14,000	凍
臓器&抽出物	Fetal Bovine Serum (Certified)			04-222-1A	500ml	¥ 48,000	凍
細胞抽出物	Fetal Bovine Serum (Certified)	間葉幹細胞用	BLG	04-400-1B	100ml	¥ 13,000	凍
組織スライド・ブロック	Fetal Bovine Serum (Certified)	非働化処理済	BLG	04-400-1A	500ml	¥ 49,000	凍
	Fetal Bovine Serum (Certified)	非働化処理済	BLG	04-121-1B	100ml	¥ 11,000	凍
幹細胞・培地	Fetal Bovine Serum (Certified)	非働化処理済	RKL	04-121-1A	500ml	¥ 41,000	凍
	Fetal Bovine Serum (Certified)	非働化処理済	RKL	FBS-01-0100	100ml	¥ 34,000	凍
がん幹細胞	Fetal Bovine Serum Charcoal Stripped	活性炭処理済	BLG	FBS-01-0500	500ml	¥ 153,000	凍
ヒト由来細胞	Fetal Bovine Serum (Dialyzed)		BLG	04-201-1B	100ml	¥ 13,000	凍
動物由来細胞	Fetal Calf Serum (Purified)		NOR	04-201-1A	500ml	¥ 49,000	凍
フィーダー細胞	Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum	非働化処理済	BLG	FCS	1ml	¥ 10,000	冷
培地&サプリメント	Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum		BLG	04-125-1B	100ml	¥ 13,000	凍
	Special Newborn Calf Serum (less than 10 days)		BLG	04-125-1A	500ml	¥ 48,000	凍
	Special Newborn Calf Serum		BLG	04-005-1B	100ml	¥ 12,000	凍
	Special Newborn Calf Serum		BLG	04-005-1A	500ml	¥ 47,000	凍
	Special Newborn Calf Serum		BLG	04-102-1A	500ml	¥ 13,000	凍
	Special Newborn Calf Serum	非働化処理済	BLG	04-122-1B	100ml	¥ 4,000	凍
	Bovine/Calf Serum	滅菌済	RKL	04-122-1A	500ml	¥ 14,000	凍
	Bovine/Calf Serum	滅菌済	RKL	D100-00-0050	50ml	¥ 34,000	凍
	Bovine/Calf Serum	滅菌済	RKL	D100-00-0100	100ml	¥ 59,000	凍
	Bovine/Calf Serum	滅菌済	RKL	D100-00-0500	500ml	¥ 75,000	凍
初代培養細胞・培地	Bovine/Calf Serum	未滅菌	RKL	D100-00-1000	1 l	¥ 88,000	凍
	Bovine/Calf Serum	未滅菌	RKL	D200-00-0050	50ml	¥ 28,000	凍
	Bovine/Calf Serum	未滅菌	RKL	D200-00-0100	100ml	¥ 37,000	凍
	Bovine/Calf Serum	未滅菌	RKL	D200-00-0500	500ml	¥ 47,000	凍
	Bovine/Calf Serum	未滅菌	RKL	D200-00-1000	1 l	¥ 64,000	凍
	Bovine Serum	凍結乾燥品	RKL	D300-05	5ml	¥ 20,000	冷
	Bovine Serum	アジ化Na含	CPL	55980	2ml	¥ 9,200	冷
	Bovine Serum (Thyroidectomized)	滅菌済	RKL	D118-00-0050	50ml	¥ 120,000	凍
	Bovine Serum (Adult)		KOJ	D118-00-0100	100ml	¥ 188,000	凍
	Bovine Serum (Adult)		BLG	12183610	100ml	¥ 4,000	凍
株化細胞・培地	Bovine Serum (Adult)		BLG	04-003-1A	500ml	¥ 12,000	凍
	Bovine Serum (Albumin Fraction V)		BLG	41-903-25	25 g	¥ 8,000	凍
	Bovine Serum (Albumin Fraction V)		BLG	41-903-100	100 g	¥ 23,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。185~187ページでも血清を掲載しています。

■ウマ

	品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
培地&サプリ	Serum		BLG	04-004-1A	500ml	¥ 13,000	凍
細胞培養ツール	Serum		NOR	NHOS	1ml	¥ 10,000	凍
	Serum	脱線維素処理済、去勢雄	KOJ	12180110	100ml	¥ 5,000	凍
基本培地	Serum	滅菌済	RKL	D107-00-0100	100ml	¥ 76,000	凍
各種動物血清	Serum			D107-00-0500	500ml	¥ 115,000	凍
培地用サプリメント	Serum	非働化処理済	BLG	04-124-1A	500ml	¥ 14,000	凍
	Serum	非働化不活性	KOJ	12180115	500ml	¥ 22,500	凍
	Serum	未滅菌	RKL	D207-00-0100	100ml	¥ 67,000	凍
pH指示薬・安定化剤	Serum			D207-00-0500	500ml	¥ 134,000	凍
	Serum	凍結乾燥品	RKL	D307-05	5ml	¥ 25,000	冷
	Serum	アジ化Na含	CPL	55987	2ml	¥ 9,200	冷
培養基材&コート製品	Serum		KOJ	12180150	500ml	¥ 20,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ヒツジ

	品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
剥離・分散・溶解	Serum	滅菌済	RKL	D111-00-0100	100ml	¥ 85,000	凍
	Serum		RKL	D111-00-0500	500ml	¥ 101,000	凍
抗生物質	Serum	未滅菌	RKL	D211-00-0100	100ml	¥ 61,000	凍
	Serum		RKL	D211-00-0050	50ml	¥ 40,000	凍
マイコプラズマ関連	Serum	未滅菌	RKL	D211-00-0500	500ml	¥ 87,000	凍
	Serum		KOJ	12180210	100ml	¥ 8,000	凍
培養用機材	Serum		KOJ	12180250	500ml	¥ 32,000	凍
	Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D311-05	5ml	¥ 21,000	冷
受託サービス	Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	CPL	55992	2ml	¥ 9,200	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ヤギ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	滅菌済、凍結品	CL	CL1200-100	100ml	¥ 14,000	凍
			CL1200-500	500ml	¥ 32,000	凍
Serum	滅菌済	RKL	D104-00-0100	100ml	¥ 85,000	凍
			D104-00-0500	500ml	¥ 99,000	凍
Serum	未滅菌	RKL	D204-00-0100	100ml	¥ 60,000	凍
			D204-00-0500	500ml	¥ 86,000	凍
Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D304-05	5ml	¥ 21,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55984	2ml	¥ 9,200	冷
Serum		KOJ	12180810	100ml	¥ 10,000	凍
			12180850	500ml	¥ 40,000	凍
Serum		BLG	04-009-1B	100ml	¥ 14,000	凍
			04-009-1A	500ml	¥ 54,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ブタ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	脱脂済、非働化处理済	NOR	NSWS	1ml	¥ 7,000	
Serum	滅菌済	RKL	D117-00-0100	100ml	¥ 174,000	凍
			D117-00-0500	500ml	¥ 191,000	凍
Serum	未滅菌	RKL	D217-00-0100	100ml	¥ 139,000	凍
			D217-00-0500	500ml	¥ 160,000	凍
Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D312-05	5ml	¥ 28,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55993	2ml	¥ 9,200	冷
Serum		KOJ	12180910	100ml	¥ 6,000	凍
Serum		BLG	04-006-1B	100ml	¥ 6,000	凍
			04-006-1A	500ml	¥ 23,000	凍
Serum		KOJ	12180950	500ml	¥ 24,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ラマ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	未滅菌	RKL	D225-00-0050	50ml (65.0mg/ml)	¥ 120,000	凍
			D225-00-0100	100ml (65.0mg/ml)	¥ 201,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■イヌ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum		NOR	NDS	1ml	¥ 10,000	冷
Whole Serum	アジ化Na含	CPL	55983	2ml	¥ 9,200	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ニワトリ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum		KOJ	12180510	100ml	ご照会	凍
			12180550	500ml	ご照会	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ロバ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	滅菌済	RKL	D120-00-0050	50ml	¥ 85,000	凍
			D120-00-0100	100ml	¥ 145,000	凍
Serum	未滅菌	RKL	D220-00-0050	50ml	¥ 63,000	凍
			D220-00-0100	100ml	¥ 117,000	凍
Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D315-05	5ml	¥ 29,000	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ネコ

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum		NOR	NCAS	1ml	¥ 12,000	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■ウサギ

品名/品種	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	未滅菌、凍結品	CL	CL1000-100	100ml	¥ 9,000	凍
			CL1000-500	500ml	¥ 29,000	凍
Serum	未滅菌	RKL	D209-00-0100	100ml	¥ 166,000	凍
			D209-00-0500	500ml	ご予会	凍
			D209-00-1000	1 l	ご予会	凍
Serum	滅菌済、液体品、アジ化Na含	CL	CL1000	10ml	¥ 6,000	冷
Serum	滅菌済、凍結品	CL	CL1000-500S	500ml	¥ 29,000	凍
Serum	滅菌済	RKL	D109-00-0100	100ml	¥ 184,000	凍
			D109-00-0500	500ml	ご予会	凍
			D109-00-1000	1 l	ご予会	凍
Serum		NOR	NRS	1ml	¥ 7,000	冷
Serum	WB、IHC、ELISA用 アジ化Na含	RKL	B309	10ml	¥ 42,000	冷
Serum	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D309-05	5ml	¥ 31,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55990	2ml	¥ 9,200	冷
Serum		BLG	04-008-1B	100ml	¥ 6,000	凍
			04-008-1A	500ml	¥ 25,000	凍
Serum		KOJ	12180310	100ml	¥ 7,500	凍
			12180350	500ml	¥ 30,000	凍
Serum		CL	CLS-403	20ml	¥ 9,000	凍
			CLF-403-3	50mg	¥ 30,000	凍
Serum (Highgrade)/日本白色種		KOJ	12182310	100ml	¥ 40,000	凍
Serum (Mouse Cell Adsorbed)		CL	CLSD403-M	5ml	¥ 11,000	凍
Serum (Mouse Cell Adsorbed)		CL	CLSD403-M	5ml	¥ 11,000	冷
Serum (Mouse Cell Adsorbed, IgG Fraction)		CL	CLSDG403-M	20mg	¥ 52,000	凍
Serum		CL	CLSD403-R	5ml	¥ 9,000	冷
Serum (Rat Cell Adsorbed)		CL	CLSD403-R	5ml	¥ 9,000	凍
Serum (Rat Cell Adsorbed, IgG Fraction)		CL	CLSDG403-R	20mg	¥ 48,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■モルモット

品名	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum		NOR	NGPS	1ml	¥ 10,000	冷
Serum	滅菌済	RKL	D105-00-0050	50ml	¥ 55,000	凍
			D105-00-0100	100ml	¥ 233,000	凍
Serum	未滅菌	RKL	D205-00-0050	50ml	¥ 136,000	凍
			D205-00-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Serum	凍結乾燥品	RKL	D305-05	5ml	¥ 41,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55985	2ml	¥ 9,200	冷
Serum		KOJ	12180705	50ml	¥ 30,000	凍
			12180710	100ml	¥ 57,500	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■ハムスター

品名/品種	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum/Syrian hamster		NOR	NHAS	1ml	¥ 10,000	冷
Serum/Golden Syrian	滅菌済	RKL	D106-00-0050	50ml	¥ 155,000	凍
			D106-00-0100	100ml	¥ 233,000	凍
Serum/Golden Syrian	未滅菌	RKL	D206-00-0050	50ml	¥ 136,000	凍
			D206-00-0100	100ml	¥ 215,000	凍
Serum/Golden Syrian	凍結乾燥品、アジ化Na含	RKL	D306-05	5ml	¥ 47,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55986	2ml	¥ 13,300	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

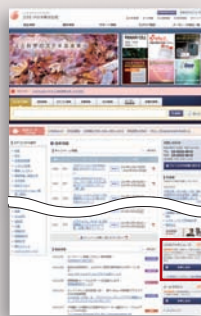
好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



■ラット

品名/品種	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	凍結乾燥品	NOR	NRAS	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/BN/BI/Rij	凍結乾燥品	NOR	NRAS BN/BI/RIJ	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/BN/Wag/Fish	凍結乾燥品	NOR	NRAS BN/WAG/FISH	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/Louvain	凍結乾燥品	NOR	NRAS LOUVAIN	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/Sprague Dawley	凍結乾燥品	NOR	NRAS SPRAGUE DAWLEY	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/Wistar	凍結乾燥品	NOR	NRAS WISTAR	1ml	¥ 14,000	凍
Serum/Sprague Dawley	滅菌済	RKL	D110-00-0050	50ml	¥ 120,000	凍
			D110-00-0100	100ml	¥ 182,000	凍
Serum/Sprague Dawley	未滅菌	RKL	D210-00-0050	50ml	¥ 103,000	凍
			D210-00-0100	100ml	¥ 188,000	凍
Serum	凍結品、 0.45µmフィルター滅菌済	CL	CL7000-50	50ml	¥ 28,000	凍
			CL7000-500S	500ml	¥ 126,000	凍
Serum	凍結乾燥品	RKL	D310-05	5ml	¥ 47,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55991	2ml	¥ 9,200	冷
Serum	0.22µmフィルター滅菌済	KOJ	12181101	10ml	¥ 25,000	凍
		KOJ	12181105	50ml	¥ 65,000	凍

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■マウス

品名/品種	詳細	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Serum	非働化処理済、凍結乾燥品	NOR	NMS	1ml	¥ 14,000	冷
Serum	滅菌済、凍結品	CL	CL8000-50	50ml	¥ 38,000	凍
			CL8000-100	100ml	¥ 72,000	凍
Serum/Swiss Webster	滅菌済	RKL	D108-00-0050	50ml	¥ 214,000	凍
			D108-00-0100	100ml	¥ 295,000	凍
Serum	滅菌済、Virus Free	RKL	D123-00	10ml	¥ 168,000	凍
Serum/Swiss Webster	未滅菌	RKL	D208-00-0050	50ml	¥ 195,000	凍
			D208-00-0100	100ml	¥ 276,000	凍
Serum	未滅菌、Virus Free	RKL	D223-00	10ml	¥ 174,000	凍
Serum	凍結乾燥品	RKL	D308-05	5ml	¥ 49,000	冷
Serum	アジ化Na含	CPL	55989	2ml	¥ 9,200	冷
Serum	0.2µmフィルター滅菌済	KOJ	12181002	20ml	¥ 20,000	凍
			12181005	50ml	¥ 40,000	凍
Serum (a-allotype Reference)	凍結乾燥品、保存剤不含、 脱脂済	NOR	NMS A-ALLOTYPE	1ml	¥ 14,000	冷
Serum (b-allotype Reference)	凍結乾燥品、保存剤不含、 脱脂済	NOR	NMS B-ALLOTYPE	1ml	¥ 14,000	冷

保存剤情報は、確認がとれている商品のみの記載となっています。

■関連商品

Nu-Serum™は牛胎仔その他の血清と等容量で代替が使用可能な培地添加剤です。

品名/組成	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Nu-Serum™ IV (Culture Medium)/25% fetal bovine serum* ●組成：EGF、ECGS、インスリン、トランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17β、テストステロン、ヒドロコチゾン、セレン、α-フォスフォルリエタノールアミン、グルコース、アミノ酸類、ビタミン類、血清及び細胞栄養素（25%牛胎仔血清含有）	COI	355104	100ml	¥ 10,000	凍
Nu-Serum™ I (Culture Medium)/25% born calf serum* ・25%牛新生仔血清含有	COI	355100	100ml	¥ 7,100	凍
Nu-Serum™ II (Culture Medium)/25% born calf serum* ●組成：EGF、ECGS、インスリン、トランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17β、テストステロン、ヒドロコチゾン、セレン、α-フォスフォルリエタノールアミン、グルコース、アミノ酸類、ビタミン類、血清及び細胞栄養素（25%牛新生仔血清含有）	COI	355500	500ml	¥ 18,400	凍
Nu-Serum™ IV (Culture Medium)/25% fetal bovine serum* ●組成：EGF、ECGS、インスリン、トランスフェリン、トリヨードサイロニン、プロゲステロン、エストラジオール-17β、テストステロン、ヒドロコチゾン、セレン、α-フォスフォルリエタノールアミン、グルコース、アミノ酸類、ビタミン類、血清及び細胞栄養素（25%牛胎仔血清含有）	COI	355504	500ml	¥ 33,000	凍

*牛の脳神経を成分としているため、BSE輸入規制の影響で供給不安定になる場合があります。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

生体試料

その他体液

その他体液

[メーカー：LEE Lee BioSolutions, Inc.]

	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	腹水	Human	991-07-0.025	25ml	14,000	凍
	母乳	Human	991-01.1S-1	1ml	20,000	凍
	羊水	Human	991-02-S-25	25ml	ご照会	凍
	脳脊髄液 (CSF)	Human	991-19-S-5X1	5ml	71,000	凍
	臍帯血	Human	991-06-S-1	1ml	47,000	冷
	臍帯血漿	Human	991-23-S-500	500μl	36,000	凍
	糞便	Human	991-18-1	1g	79,000	凍
	同一ドナー複数種臨床検体セット	Human	991-30-01-1	1 set	93,000	凍
	同一ドナー複数種臨床検体セット	Human	991-30-02-1	1 set	110,000	凍
	胎便	Human	991-16-0.1	100mg	47,000	凍
	月経血	Human	991-15-S-1	1ml	79,000	凍
	鼻水	Human	991-13-S-0.1	0.1ml	86,000	凍
	胸膜液	Human	991-38-1	1ℓ	61,000	凍
	唾液	Human	991-05-S-5	5ml	8,000	凍
	精液	Human	991-04-S-1	1ml	13,000	凍
	汗	Human	991-20-S-1	1ml	36,000	凍
	涙	Human	991-12-S-0.1	0.1ml	47,000	凍
	尿	Human	991-03-S-250	250ml	8,000	凍
	陰液	Human	991-10-S-0.1	0.1ml	124,000	凍

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

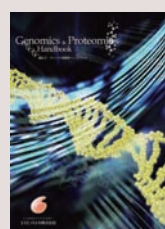
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



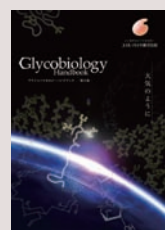
■ 受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■ 電気泳動マニュアル
(82ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■ グライコバイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



生体試料

臓器&抽出物

臓器

■ヒト

[メーカー：LEE Lee BioSolutions, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格
正常 ヒト 脳	991-97-1	1 g	¥ 61,000
正常 ヒト 下垂体	991-83-100	100mg	¥ 142,000
正常 ヒト 心臓	991-90-1	1 g	¥ 39,000
正常 ヒト 甲状腺	991-84-1	1 g	¥ 134,000
正常 ヒト 肝臓	991-91-1	1 g	¥ 30,000
正常 ヒト 肺	991-98-1	1 g	¥ 30,000
正常 ヒト 腎臓	991-94-1	1 g	¥ 39,000
正常 ヒト 脾臓	991-88-1	1 g	¥ 79,000
正常 ヒト 胃	991-92-1	1 g	¥ 39,000
正常 ヒト 胆嚢	991-85-1	1 g	¥ 79,000
正常 ヒト 胆管	991-86-1	1 g	¥ 93,000
正常 ヒト 膵臓	991-87-1	1 g	¥ 33,000
正常 ヒト 大腸	991-72-5	5 g	¥ 157,000
正常 ヒト 膀胱	991-99-5	5 g	¥ 157,000
正常 ヒト 子宮	991-76-3	3 g	¥ 313,000
正常 ヒト 臍帯	991-32-1	1 g	¥ 299,000
正常 ヒト 胎盤	991-93-1	1 g	¥ 165,000
正常 ヒト 睾丸	991-77-P-1	1 each	¥ 204,000
正常 ヒト 骨格筋	991-95-1	1 g	¥ 33,000
正常 ヒト 脂肪組織	991-11-1	1 g	¥ 39,000
がん ヒト 甲状腺	991-84-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 肺	991-98-C-5	5 g	¥ 157,000
がん ヒト 腎臓	991-94-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 肝臓	991-91-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 胃	991-92-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 大腸	991-72-C-5	5 g	¥ 236,000
がん ヒト 前立腺	991-78-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 睾丸	991-77-C	ご照会	ご照会
がん ヒト 乳	991-96-C	ご照会	ご照会

容量違いの商品もご用意しています。ご照会ください。

■ウシ

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
大動脈	KOJ	12900080	1 set	¥ 10,000	冷
顎下腺	KOJ	12900060	1 pair	¥ 8,000	冷
胸腺	KOJ	12900040	1 pc	¥ 8,000	冷
胸腺 (子牛)	KOJ	12960240	10 pc	¥ 133,300	冷
肺	KOJ	12900030	1 pair	¥ 8,000	冷
腎臓	KOJ	12900070	1 pc	¥ 8,000	冷
靭帯	KOJ	12960001	1 pc	¥ 8,000	冷

■ブタ

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	12990106	1 pc	¥ 8,000	冷
下垂体	12900180	1 pc	¥ 8,000	冷
眼	12900120	1 pair	ご照会	冷
大動脈	12900140	1 set	¥ 6,700	冷
心臓	12900150	1 pc	¥ 41,700	冷
肺	12900130	1 pair	¥ 8,000	冷
肝臓	12900160	1 pc	¥ 10,000	冷
腎臓	12960111	1 pair	¥ 8,000	冷
気管	1293-0001	1 pc	¥ 8,000	冷

■ウサギ

[メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	RB-T114	1 each	¥ 37,000	凍
脳 (stripped)	RB-T118	1 each	¥ 40,000	凍
脳粉末	C105	1 g	¥ 49,000	冷
小脳 (stripped)	RB-T115	1 each	¥ 37,000	凍
下垂体	RB-T135	1 each	¥ 37,000	凍
視床下部	RB-T125	1 each	¥ 37,000	凍
眼	RB-T122	1 each	¥ 37,000	凍
下顎	RB-T142	1 each	¥ 37,000	凍
脊髄	RB-T139	1 each	¥ 40,000	凍
坐骨神経	RB-T138	1 each	¥ 40,000	凍
心臓	RB-T124	1 each	¥ 37,000	凍
心臓粉末	C106	1 g	¥ 49,000	冷
心房	RB-T113	1 each	¥ 37,000	凍
大動脈	RB-T111	1 each	¥ 37,000	凍
胸腺	RB-T144	1 each	¥ 37,000	凍
甲状腺	RB-T145	1 each	¥ 37,000	凍
肺粉末	C109	1 g	¥ 49,000	冷
気管	RB-T146	1 each	¥ 37,000	凍
肝臓	RB-T130	1 each	¥ 37,000	凍
肝粉末	C108	1 g	¥ 49,000	冷
腎臓	RB-T127	1 each	¥ 37,000	凍
腎臓粉末	C107	1 g	¥ 49,000	冷
副腎	RB-T112	1 each	¥ 37,000	凍
脾臓	RB-T140	1 each	¥ 37,000	凍
膵臓	RB-T133	1 each	¥ 37,000	凍
食道	RB-T121	1 each	¥ 37,000	凍
胃	RB-T141	1 each	¥ 37,000	凍
腸	RB-T126	1 each	¥ 37,000	凍
卵巣	RB-T132	1 each	¥ 37,000	凍
睾丸	RB-T143	1 each	¥ 37,000	凍
子宮	RB-T147	1 each	¥ 37,000	凍
胎児	RB-T123	1 each	¥ 42,000	凍
副睾丸	RB-T120	1 each	¥ 37,000	凍
皮膚	RB-T134	1 each	¥ 37,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■モルモット

[メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	GP-T040	10 pc	¥ 156,000	凍
脳 (stripped)	GP-T044	10 pc	¥ 170,000	凍
脳粉末	C100	1 g	¥ 69,000	冷
小脳 (stripped)	GP-T041	10 pc	¥ 116,000	凍
視床下部	GP-T051	10 pc	¥ 116,000	凍
下垂体	GP-T061	10 pc	¥ 116,000	凍
眼	GP-T048	10 pc	¥ 116,000	凍
下顎	GP-T068	10 pc	¥ 116,000	凍
脊髄	GP-T065	10 pc	¥ 153,000	凍
坐骨神経	GP-T064	10 pc	¥ 153,000	凍
心臓	GP-T050	10 pc	¥ 116,000	凍
心房	GP-T039	10 pc	¥ 116,000	凍
大動脈	GP-T037	10 pc	¥ 116,000	凍
肺	GP-T057	1 pair	¥ 11,000	凍
甲状腺	GP-T071	10 pc	¥ 116,000	凍
肺粉末	C104	1 g	¥ 69,000	冷
気管	GP-T072	10 pc	¥ 116,000	凍
胸腺	GP-T070	10 pc	¥ 116,000	凍
肝臓	GP-T056	10 pc	¥ 116,000	凍
肝粉末	C103	1 g	¥ 69,000	冷
腎臓	GP-T053	10 pc	¥ 116,000	凍
腎臓粉末	C102	1 g	¥ 69,000	冷
副腎	GP-T038	10 pc	¥ 116,000	凍
脾臓	GP-T059	10 pc	¥ 116,000	凍
脾臓	GP-T066	10 pc	¥ 116,000	凍
食道	GP-T047	10 pc	¥ 116,000	凍
胃	GP-T067	10 pc	¥ 116,000	凍
腸	GP-T052	10 pc	¥ 116,000	凍
卵巣	GP-T058	10 pc	¥ 116,000	凍
睾丸	GP-T069	10 pc	¥ 116,000	凍
副睾丸	GP-T046	10 pc	¥ 116,000	凍
子宮	GP-T073	10 pc	¥ 116,000	凍
皮膚	GP-T060	10 pc	¥ 116,000	凍
胎児	GP-T049	10 pc	¥ 126,000	凍

■ラット

[メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	RT-T077	10 pc	¥ 86,000	凍
脳 (stripped)	RT-T081	10 pc	¥ 116,000	凍
脳粉末	C110	1 g	¥ 60,000	冷
視床下部	RT-T088	10 pc	¥ 86,000	凍
下垂体	RT-T098	1 pc	¥ 8,000	凍
眼	RT-T085	10 pc	¥ 86,000	凍
下顎	RT-T105	10 pc	¥ 86,000	凍
脊髄	RT-T102	10 pc	¥ 105,000	凍
坐骨神経	RT-T101	10 pc	¥ 105,000	凍
心臓	RT-T087	10 pc	¥ 86,000	凍
心房	RT-T076	10 pc	¥ 86,000	凍
大動脈	RT-T074	10 pc	¥ 86,000	凍
肺粉末	C114	1 g	¥ 60,000	冷
気管	RT-T109	10 pc	¥ 86,000	凍
甲状腺	RT-T108	10 pc	¥ 86,000	凍
胸腺	RT-T107	10 pc	¥ 86,000	凍
肝臓	RT-T093	10 pc	¥ 86,000	凍
肝粉末	C113	1 g	¥ 60,000	冷
腎臓	RT-T090	10 pc	¥ 86,000	凍
腎臓粉末	C112	1 g	¥ 60,000	冷
副腎	RT-T075	10 pc	¥ 86,000	凍
食道	RT-T084	10 pc	¥ 86,000	凍
胃	RT-T104	10 pc	¥ 86,000	凍
腸	RT-T089	10 pc	¥ 86,000	凍
脾臓	RT-T096	10 pc	¥ 86,000	凍
脾臓	RT-T103	10 pc	¥ 86,000	凍
卵巣	RT-T095	10 pc	¥ 86,000	凍
子宮	RT-T110	10 pc	¥ 86,000	凍
睾丸	RT-T106	10 pc	¥ 86,000	凍
副睾丸	RT-T083	10 pc	¥ 86,000	凍
胎児	RT-T086	10 pc	¥ 116,000	凍
皮膚	RT-T097	10 pc	¥ 86,000	凍

■ハムスター

[メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	HM-T151	10 pc	¥ 132,000	凍
脳粉末	C120	1 g	¥ 82,000	冷
脳 (stripped)	HM-T155	10 pc	¥ 148,000	凍
小脳 (stripped)	HM-T152	10 pc	¥ 105,000	凍
視床下部	HM-T162	10 pc	¥ 105,000	凍
下垂体	HM-T172	10 pc	¥ 105,000	凍
眼	HM-T159	10 pc	¥ 105,000	凍
下顎	HM-T179	10 pc	¥ 105,000	凍
脊髄	HM-T176	10 pc	¥ 132,000	凍
坐骨神経	HM-T175	10 pc	¥ 132,000	凍
心臓	HM-T161	10 pc	¥ 105,000	凍
心房	HM-T150	10 pc	¥ 105,000	凍
大動脈	HM-T148	10 pc	¥ 105,000	凍
肺	HM-T168	1 pair	¥ 10,000	凍
肺粉末	C124	1 g	¥ 82,000	冷
気管	HM-T183	10 pc	¥ 105,000	凍
甲状腺	HM-T182	10 pc	¥ 105,000	凍
胸腺	HM-T181	10 pc	¥ 105,000	凍
肝臓	HM-T167	10 pc	¥ 105,000	凍
肝粉末	C123	1 g	¥ 82,000	冷
腎臓	HM-T164	10 pc	¥ 105,000	凍
腎臓粉末	C122	1 g	¥ 82,000	冷
副腎	HM-T149	10 pc	¥ 105,000	凍
脾臓	HM-T170	10 pc	¥ 105,000	凍
脾臓	HM-T177	10 pc	¥ 105,000	凍
食道	HM-T158	10 pc	¥ 105,000	凍
胃	HM-T178	10 pc	¥ 105,000	凍
腸	HM-T163	10 pc	¥ 105,000	凍
卵巣	HM-T169	10 pc	¥ 105,000	凍
子宮	HM-T184	10 pc	¥ 105,000	凍
睾丸	HM-T180	10 pc	¥ 105,000	凍
副睾丸	HM-T157	10 pc	¥ 105,000	凍
皮膚	HM-T171	10 pc	¥ 105,000	凍
胎児	HM-T160	10 pc	¥ 121,000	凍

■マウス

[メーカー：RKL Rockland Immunochemicals, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	MS-T004	10 pc	¥ 75,000	凍
脳粉末	C115	1 g	¥ 82,000	冷
眼	MS-T012	10 pc	¥ 75,000	凍
下顎	MS-T031	10 pc	¥ 75,000	凍
脊髄	MS-T028	10 pc	¥ 94,000	凍
心臓	MS-T014	10 pc	¥ 75,000	凍
心臓粉末	C116	1 g	¥ 82,000	冷
大動脈	MS-T001	10 pc	¥ 75,000	凍
肺	MS-T021	1 pair	¥ 7,000	冷
肺粉末	C119	1 g	¥ 82,000	冷
気管	MS-T035	10 pc	¥ 75,000	凍
胸腺	MS-T033	10 pc	¥ 75,000	凍
甲状腺	MS-T034	10 pc	¥ 75,000	凍
肝臓	MS-T020	10 pc	¥ 75,000	凍
肝粉末	C118	1 g	¥ 82,000	冷
腎臓	MS-T017	10 pc	¥ 75,000	凍
腎臓粉末	C117	1 g	¥ 82,000	冷
副腎	MS-T002	10 pc	¥ 75,000	凍
脾臓	MS-T023	10 pc	¥ 75,000	凍
脾臓	MS-T029	10 pc	¥ 75,000	凍
食道	MS-T011	10 pc	¥ 75,000	凍
胃	MS-T030	10 pc	¥ 75,000	凍
腸	MS-T016	10 pc	¥ 75,000	凍
卵巣	MS-T022	10 pc	¥ 75,000	凍
子宮	MS-T036	10 pc	¥ 75,000	凍
睾丸	MS-T032	10 pc	¥ 75,000	凍
副睾丸	MS-T010	10 pc	¥ 75,000	凍
胎児	MS-T013	10 pc	¥ 75,000	凍

生体試料

臓器&抽出物

BPE ウシ脳下垂体抽出物

WebへGO! 記事ID: 1334

BSEフリーのニュージーランド産ウシ由来です!

背景

ウシ脳下垂体抽出物 (BPE: Bovine Pituitary Extract) は、成長因子やホルモンを含んでおり、様々な細胞培養 (上皮細胞や内皮細胞) の培地添加剤としてご利用いただけます。

従来より販売されておりますBPEは、アメリカ産ウシを原料としたものが大多数の為、狂牛病 (BSE) の発生による輸入停止措置の影響で入手が大変困難となっております。

コスモ・バイオでは、BSEフリーのニュージーランド産のウシを原料とした、下垂体抽出液を販売しております。是非ご利用ください。

その他

●使用方法:

本品を滅菌リン酸緩衝液 (PBS) または使用培地にて溶解し、細胞培養液に加えてご利用ください。ヒト血管内皮細胞に使用する場合は、20µg/mlのタンパク質量で細胞増殖が促進するとされています。

凍結乾燥を溶解した後は、使用濃度の100倍濃度程度に調整し、-80℃以下で保存してください。

●貯蔵方法: 2~5℃に保存してください。

●有効期限: 1年間

[メーカー: KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BPE [Bovine Pituitary Extract]	16500100	15mg	¥ 8,000	☉

生体試料

臓器&抽出物

臓器抽出物

WebへGO! 記事ID: 11158

紙面の関係上、包装や希望販売価格の情報を省いています。詳細は、コスモ・バイオホームページ (欄外参照) の“商品検索”に品番を入力し、ご確認ください。

ご購入前にはデータシートをご確認ください。

■ヒト (正常) 臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	Cy/WB	PSC	XBL-10145
脳	M/WB	PSC	XBL-10166
胸	M/WB	PSC	XBL-10496
前頭葉	M/WB	PSC	XBL-10176
後頭葉	M/WB	PSC	XBL-10184
側頭葉	M/WB	PSC	XBL-10200
大脳皮質	L/WB	PSC	XBL-10106
大脳皮質	M/WB	PSC	XBL-10172
小脳 (左)	M/WB	PSC	XBL-10168
小脳 (右)	M/WB	PSC	XBL-10170
小脳虫部	L/WB	PSC	XBL-10144
間脳	L/WB	PSC	XBL-10137
海馬	E/-	SCB	SC-364375
海馬	Cy/WB	PSC	XBL-10152
海馬	L/WB	PSC	XBL-10110
海馬	M/WB	PSC	XBL-10180
海馬	N/WB	PSC	XBL-10181
視床	M/WB	PSC	XBL-10204
下垂体	L/WB	PSC	XBL-10141
下垂体	M/WB	PSC	XBL-10263
島皮質	/WB	PSC	XBL-10139
灰白結節	L/WB	PSC	XBL-10143
扁桃体	L/WB	PSC	XBL-10142
扁桃体	M/WB	PSC	XBL-10265
扁桃体	M/WB	PSC	XBL-10266
中心後回	L/WB	PSC	XBL-10118
中心前回	L/WB	PSC	XBL-10119
延髄	L/WB	PSC	XBL-10111
脳髄膜	L/WB	PSC	XBL-10107
脳髄膜	M/WB	PSC	XBL-10174
脳梁	L/WB	PSC	XBL-10136
橋 (脳)	L/WB	PSC	XBL-10117
眼球	E/-	SCB	SC-364223
視神経	L/WB	PSC	XBL-10140
嗅神経 (周辺)	L/WB	PSC	XBL-10114
扁桃	L/WB	PSC	XBL-10131
扁桃	M/WB	PSC	XBL-10237
扁桃腺	Cy/WB	PSC	XBL-11003
扁桃腺	M/WB	PSC	XBL-11004
扁桃腺	L/-	CLS	PX472A
心臓	Cy/WB	PSC	XBL-10594

品名	画分/適用	メーカー	品番
心臓	M/WB	PSC	XBL-10595
心臓		LEE	991-90-AP
心室 (左)	L/WB	PSC	20-107
心室 (右)	L/WB	PSC	20-108
心房 (左)	M/WB	PSC	XBL-10610
心房 (右)	Cy/WB	PSC	XBL-10612
心房 (右)	M/WB	PSC	XBL-10613
心室 (左)	Cy/WB	PSC	XBL-10642
心室 (左)	M/WB	PSC	XBL-10643
動脈	Cy/WB	PSC	XBL-10483
動脈	L/WB	PSC	XBL-11051
動脈	M/WB	PSC	XBL-10484
リンパ節	M/WB	PSC	XBL-10732
胸腺	Cy/WB	PSC	XBL-10977
胸腺	M/WB	PSC	XBL-10978
胸腺	L/-	CLS	PX471A
甲状腺	M/WB	PSC	XBL-10987
甲状腺		LEE	991-84-AP
副甲状腺	M/WB	PSC	XBL-10798
唾液腺	M/WB	PSC	XBL-10846
肺 (左下葉)	Cy/WB	PSC	XBL-10711
肺 (左上葉)	M/WB	PSC	XBL-10715
肺	Cy/WB	PSC	XBL-10693
肺	M/WB	PSC	XBL-10694
肺	L/-	CLS	PX302B
肺		LEE	991-98-AP
気管	L/WB	PSC	20-102
気管	M/WB	PSC	XBL-10727
肝臓 (右葉)	Cy/WB	PSC	XBL-10687
肝臓 (左葉)	Cy/WB	PSC	XBL-10681
肝臓 (左葉)	M/WB	PSC	XBL-10682
肝臓	Cy/WB	PSC	XBL-10666
肝臓	M/WB	PSC	XBL-10667
肝臓		LEE	991-91-AP
腎臓	Cy/WB	PSC	XBL-10648
腎臓	M/WB	PSC	XBL-10649
腎臓		LEE	991-94-AP
副腎	Cy/WB	PSC	XBL-10453
副腎	L/WB	PSC	XBL-11050
副腎	M/WB	PSC	XBL-10454
脊髄	M/WB	PSC	XBL-10233

品名	画分/適用	メーカー	品番
脾臓	Cy/WB	PSC	XBL-10908
脾臓	M/WB	PSC	XBL-10909
脾臓		LEE	991-88-AP
胃	M/WB	PSC	XBL-10924
胃	L/-	CLS	PX469A
胃噴門部	M/WB	PSC	XBL-10939
胃体部	Cy/WB	PSC	XBL-10941
胃体部	M/WB	PSC	XBL-10942
胃底部	M/WB	PSC	XBL-10945
胃 (幽門)	M/WB	PSC	XBL-10948
十二指腸	M/WB	PSC	XBL-10547
脾臓	Cy/WB	PSC	XBL-10779
脾臓	M/WB	PSC	XBL-10780
胆のう	M/WB	PSC	XBL-10583
小腸	Cy/WB	PSC	XBL-10875
小腸	E/-	SCB	SC-364225
小腸	M/WB	PSC	XBL-10876
大腸	E/-	SCB	SC-364226
大腸		LEE	991-72-AP
回腸	M/WB	PSC	XBL-10891
空腸	M/WB	PSC	XBL-10900
結腸	Cy/WB	PSC	XBL-10504
結腸	M/WB	PSC	XBL-10505
結腸	L/-	CLS	PX466A
上行結腸	M/WB	PSC	XBL-10523
S字結腸	M/WB	PSC	XBL-10529
下行結腸	M/WB	PSC	XBL-10526
直腸	M/WB	PSC	XBL-10834
卵巣	Cy/WB	PSC	XBL-10767
卵巣	M/WB	PSC	XBL-10768
卵巣	L/-	CLS	PX467A
卵管	L/WB	PSC	20-106
子宮	M/WB	PSC	XBL-11023
子宮	L/-	CLS	PX473A
子宮体	M/WB	PSC	XBL-11037
子宮底	M/WB	PSC	XBL-11040
子宮頸	L/WB	PSC	XBL-10133
子宮頸	L/-	CLS	PX465A

* Cy=細胞質画分 * M=膜画分

* E=抽出物 * L=Lysate

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

品名	画分/適用	メーカー	品番
腔	M/WB	PSC	XBL-11043
精巢	Cy/WB	PSC	XBL-10956
精巢	M/WB	PSC	XBL-10957
精巢	L/-	CLS	PX470A
精巢上体	L/WB	PSC	XBL-11049
精巢上体	M/WB	PSC	XBL-10562
前立腺	Cy/WB	PSC	XBL-10821
前立腺	M/WB	PSC	XBL-10822
前立腺	L/-	CLS	PX468A
前立腺		LEE	991-78-AP
膀胱	M/WB	PSC	XBL-10475
静脈溶解物	L/WB	PSC	XBL-11052
骨格筋	Cy/WB	PSC	XBL-10851
骨格筋	M/WB	PSC	XBL-10852
骨格筋		LEE	991-95-AP
横隔膜	M/WB	PSC	XBL-10535
脂肪	Cy/WB	PSC	XBL-10450
脂肪	L/WB	PSC	XBL-11048
脂肪	M/WB	PSC	XBL-10451
皮膚	Cy/WB	PSC	XBL-10863
皮膚	M/WB	PSC	XBL-10864
食道	M/WB	PSC	XBL-10565
胎盤	Cy/WB	PSC	XBL-10818
胎盤	M/WB	PSC	XBL-10819
胎盤		LEE	991-93-AP
胎児脳	Cy/WB	PSC	XBL-10165
胎児脳	L/WB	PSC	XBL-10123
胎児脳	M/WB	PSC	XBL-10206

品名	画分/適用	メーカー	品番
胎児頭頂葉	L/WB	PSC	XBL-10116
胎児前頭葉	L/WB	PSC	XBL-10109
胎児後頭葉	L/WB	PSC	XBL-10113
胎児側頭葉	L/WB	PSC	XBL-10121
胎児側頭葉	M/WB	PSC	XBL-10202
胎児小脳(右)	L/WB	PSC	XBL-10135
胎児小脳(左)	L/WB	PSC	XBL-10134
胎児間脳	L/WB	PSC	XBL-10138
胎児耳下腺	L/WB	PSC	XBL-10416
胎児脳幹	L/WB	PSC	XBL-10132
胎児脊髄	L/WB	PSC	XBL-10130
胎児心臓	L/WB	PSC	XBL-10407
胎児心臓	M/WB	PSC	XBL-10604
胎児甲状腺	L/WB	PSC	XBL-10427
胎児胸腺	L/WB	PSC	XBL-10426
胎児胸腺	M/WB	PSC	XBL-10981
胎児喉	L/WB	PSC	XBL-10425
胎児舌	L/WB	PSC	XBL-10428
胎児肺	L/WB	PSC	XBL-10410
胎児気管	L/WB	PSC	XBL-10411
胎児肝臓	L/WB	PSC	XBL-10409
胎児肝臓	M/WB	PSC	XBL-10676
胎児腎臓	Cy/WB	PSC	XBL-10657
胎児腎臓	L/WB	PSC	XBL-10408
胎児腎臓	M/WB	PSC	XBL-10658
胎児脾臓	L/WB	PSC	XBL-10422
胎児脾臓	M/WB	PSC	XBL-10918
胎児食道	L/WB	PSC	XBL-10405

品名	画分/適用	メーカー	品番
胎児胃	L/WB	PSC	XBL-10423
胎児十二指腸	L/WB	PSC	XBL-10404
胎児脾臓	Cy/WB	PSC	XBL-10791
胎児胆のう	L/WB	PSC	XBL-10406
胎児小腸	L/WB	PSC	XBL-10420
胎児小腸	M/WB	PSC	XBL-10885
胎児直腸	L/WB	PSC	XBL-10418
胎児結腸	L/WB	PSC	XBL-10403
胎児膀胱	L/WB	PSC	XBL-10393
胎児臍帯	L/WB	PSC	XBL-10430
胎児臍帯	M/WB	PSC	XBL-11013
胎児子宮	L/WB	PSC	XBL-10431
胎児子宮	M/WB	PSC	XBL-11028
胎児卵巣	Cy/WB	PSC	XBL-10773
胎児卵巣	L/WB	PSC	XBL-10414
胎児卵巣	M/WB	PSC	XBL-10774
胎児精巣	M/WB	PSC	XBL-10963
胎児前立腺	L/WB	PSC	XBL-10417
胎児骨格筋	Cy/WB	PSC	XBL-10857
胎児骨格筋	L/WB	PSC	XBL-10413
胎児骨格筋	M/WB	PSC	XBL-10858
胎児横隔膜	L/WB	PSC	XBL-10412
胎児横隔膜	M/WB	PSC	XBL-10541
胎児皮膚	L/WB	PSC	XBL-10419

*Cy=細胞質画分 *M=膜画分
*E=抽出物 *L=Lysate

■ヒト(疾患あり)臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10124
脳(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10257
頭頂葉(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10294
前頭葉(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10282
後頭葉(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10290
後頭葉(アルツハイマー病)	M/WB	PSC	XBL-10288
側頭葉(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10314
側頭葉(アルツハイマー病)	M/WB	PSC	XBL-10312
海馬(アルツハイマー病)	Cy/WB	PSC	XBL-10283
海馬(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10286
中心後回(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10302
中心前回(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10306
視床(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10310
脊髄(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10125
脳梁(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10278
脳梁(アルツハイマー病)	M/WB	PSC	XBL-10276
橋(脳)(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10298
脊髄(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10128
扁桃体(アルツハイマー病)	L/WB	PSC	XBL-10274
扁桃体(アルツハイマー病)	M/WB	PSC	XBL-10272
扁桃腺(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-11009
扁桃腺(腫瘍組織)	L/WB	PSC	XBL-11008
耳下腺(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10807
リンパ腫(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10741
心臓(先天性心疾患)	L/WB	PSC	XBL-10342
心臓(高血圧症)	L/WB	PSC	XBL-10341
心臓(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10343
心臓(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10344
心臓(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10351
左心房(不整脈/心筋梗塞)	L/WB	PSC	XBL-10345
左心房(高血圧患者)	L/WB	PSC	XBL-10346
右心房(不整脈/心筋梗塞)	L/WB	PSC	XBL-10347
右心房(高血圧患者)	L/WB	PSC	XBL-10348
心室中隔(不整脈/心筋梗塞)	L/WB	PSC	XBL-10349
心室中隔(高血圧患者)	L/WB	PSC	XBL-10350
左心室(不整脈/心筋梗塞)	L/WB	PSC	XBL-10352
左心室(高血圧患者)	L/WB	PSC	XBL-10353
左心室(不整脈/心筋梗塞)	L/WB	PSC	XBL-10354
右心室(高血圧患者)	L/WB	PSC	XBL-10355
副腎(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10315
食道(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10338
甲状腺(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10390
肺(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10362
ホジキンリンパ腫(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10744
リンパ腫(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10747
胸腺(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10984
胃(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10387
骨(腫瘍組織)	Cy/WB	PSC	XBL-10492
骨(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10493
胸(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10499

品名	画分/適用	メーカー	品番
肺(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10709
肺(腫瘍組織)	L/WB	CLS	PX303B
肺(肺塞栓患者)	L/WB	PSC	XBL-10364
肺(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10363
肺(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10365
動脈(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10319
動脈(ループス患者)	M/WB	PSC	XBL-10487
リンパ節(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10366
リンパ節(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10367
肝臓(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10358
肝臓(肝硬変患者)	M/WB	PSC	XBL-10671
肝臓(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10679
肝臓左葉(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10360
肝臓(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10359
肝臓右葉(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10361
腎臓(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10357
腎臓(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10356
腎臓(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10661
副腎(ループス)	L/WB	PSC	XBL-10316
脾臓(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10385
脾臓(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10921
脾臓(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10386
食道(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10577
食道(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10339
胃(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10936
胃(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10388
小腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10377
十二指腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10337
十二指腸(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10336
胆嚢(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10340
胆嚢(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10592
膀胱(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10373
膀胱(腫瘍組織)	Cy/WB	PSC	XBL-10794
膀胱(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10795
膀胱(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10372
膀胱(糖尿病患者)	M/WB	PSC	XBL-10785
膀胱(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10371
小腸(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10888
回腸(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10379
回腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10380
空腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10382
空腸(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10381
直腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10375
直腸(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10843
虫垂(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10317
虫垂(ループス患者)	L/WB	PSC	XBL-10318
結腸(肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10334
結腸(糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10333
結腸(腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10520

*Cy=細胞質画分 *M=膜画分 *E=抽出物 *L=Lysate

品名	画分/適用	メーカー	品番
結腸 (ルーブス患者)	L/WB	PSC	XBL-10335
卵巣 (腫瘍組織)	Cy/WB	PSC	XBL-10776
卵巣 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10777
卵巣 (ルーブス患者)	L/WB	PSC	XBL-10370
子宮 (ルーブス患者)	L/WB	PSC	XBL-10391
子宮 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-11031
陰 (ルーブス患者)	L/WB	PSC	XBL-10392
精巢 (肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10389
精巢 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10966
前立腺 (肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10374
前立腺 (腫瘍組織)	Cy/WB	PSC	XBL-10830

■ウシ臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
肺	L/-	PSC	21-106
肝臓	L/-	PSC	21-105
腎臓	L/-	PSC	21-104
脾臓	-/-	BDN	A07100B
脾臓	L/-	PSC	21-110
胃	L/-	PSC	21-111
小腸	L/-	PSC	21-109
直腸	L/-	PSC	21-108
結腸	L/-	PSC	21-102
子宮頸部	L/-	PSC	21-112
骨格筋	L/-	PSC	21-107

*L=溶解物 (Lysate)

■ブタ臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	L/WB	PSC	21-402
心臓	L/WB	PSC	21-404
骨格筋	L/WB	PSC	21-408
肺	L/WB	PSC	21-407
肝臓	L/WB	PSC	21-406
腎臓	L/WB	PSC	21-405
脾臓	L/WB	PSC	21-411
胃	L/WB	PSC	21-412
小腸	L/WB	PSC	21-410
直腸	L/WB	PSC	21-409
結腸	L/WB	PSC	21-403
子宮頸部	L/WB	PSC	21-413

*L=溶解物 (Lysate)

■ラット臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	E/IP	SCB	SC-24890
脳	WL/WB	RKL	W12-000-T077
脳	L/-	CLS	PX407A
脳	PC/WB	SCB	SC-24932
脳	M/WB	PSC	21-440
大脳	L/-	CLS	PX409A
小脳	M/WB	PSC	21-441
小脳	E/IP	SCB	SC-24896
小脳	L/-	CLS	PX408A
小脳	PC/WB	SCB	SC-24938
下垂体	E/-	SCB	SC-364807
眼球	E/-	SCB	SC-364805
眼球	L/-	CLS	PX411A
心臓	PC/WB	SCB	SC-24933
心臓	E/IP	SCB	SC-24891
心臓	WL/WB	RKL	W12-000-T087
心臓	L/-	CLS	PX412A
心臓	M/WB	PSC	21-443
肺	E/IP	SCB	SC-24893
肺	PC/WB	SCB	SC-24935
肺	L/-	CLS	PX415A
肺	M/WB	PSC	21-446
胸腺	E/IP	SCB	SC-24894
胸腺	L/-	CLS	PX423A
甲状腺	E/IP	SCB	SC-24899
骨格筋	E/IP	SCB	SC-24900
骨格筋	L/-	CLS	PX417A
骨格筋	M/WB	PSC	21-449
胸腺	PC/WB	SCB	SC-24939
副腎	E/-	SCB	SC-364812
肝臓	M/WB	PSC	21-445
肝臓	PC/WB	SCB	SC-24934
肝臓	WL/WB	RKL	W12-000-T093

品名	画分/適用	メーカー	品番
前立腺 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10831
尿管 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-11020
骨格筋 (糖尿病患者)	L/WB	PSC	XBL-10369
骨格筋 (糖尿病患者)	M/WB	PSC	XBL-10855
横隔膜 (肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10368
皮膚 (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10873
皮膚 (肝硬変患者)	L/WB	PSC	XBL-10376
メラノーマ (腫瘍組織)	Cy/WB	PSC	XBL-10749
メラノーマ (腫瘍組織)	M/WB	PSC	XBL-10750

*Cy=細胞質画分 *M=膜画分 *E=抽出物 *L=Lysate

■イヌ臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
全組織	T/-	BCH	BP4734565
全組織	T/-	BCH	P4734565

*T=トータルタンパク質

■ウサギ臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	L/WB	PSC	21-414
耳	L/WB	PSC	21-416
唾液腺	T/-	BCH	P1834212
心臓	L/WB	PSC	21-417
骨格筋	L/WB	PSC	21-421
肺	L/WB	PSC	21-420
肝臓	L/WB	PSC	21-419
腎臓	L/WB	PSC	21-418
食道	T/-	BCH	P1834106
胃	L/WB	PSC	21-423
脾臓	T/-	BCH	P1834188
脾臓	T/-	BCH	P1834246
小腸	L/WB	PSC	21-422
結腸	L/WB	PSC	21-415
膀胱	T/-	BCH	P1834010

*T=トータルタンパク質 *L=溶解物 (Lysate)

■モルモット臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	L/WB	PSC	21-113
心臓	L/WB	PSC	21-115
骨格筋	L/WB	PSC	21-119
肺	L/WB	PSC	21-118
肝臓	L/WB	PSC	21-117
腎臓	L/WB	PSC	21-116
胃	L/WB	PSC	21-121
小腸	L/WB	PSC	21-120
結腸	L/WB	PSC	21-114

*L=溶解物 (Lysate)

■ハムスター臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	L/WB	PSC	21-122
骨格筋	L/WB	PSC	21-125
肺	L/WB	PSC	21-124
肝臓	L/WB	PSC	21-123

*L=溶解物 (Lysate)

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■マウス臓器抽出物

品名	画分/適用	メーカー	品番
脳	E/IP	SCB	SC-24879
脳	PC/WB	SCB	SC-24923
脳	WL/WB	RKL	W10-000-T004
脳	M/WB	PSC	21-358
小脳	PC/WB	SCB	SC-24929
小脳	E/IP	SCB	SC-24885
小脳	M/WB	PSC	21-359
視床下部	E/-	SCB	SC-364242
下垂体	E/-	SCB	SC-364246
眼球	E/-	SCB	SC-364241
眼球 (0 days old)	L/-	CLS	PX513A
舌	E/-	SCB	SC-364253
心臓	E/IP	SCB	SC-24880
心臓	PC/WB	SCB	SC-24924
心臓	WC/WB	RKL	W10-000-T014
心臓	M/WB	PSC	21-361
肺	M/WB	PSC	21-364
リンパ節	E/-	SCB	SC-364243
胸腺	E/IP	SCB	SC-24888
胸腺	PC/WB	SCB	SC-24931
胸腺	L/-	CLS	PX402A
胸腺 (14 days old)	L/-	CLS	PX403A
胸腺 (7 days old)	L/-	CLS	PX404A
胸腺	M/WB	PSC	21-372
甲状腺	E/IP	SCB	SC-24889
骨格筋	E/-	SCB	SC-364250
骨格筋	M/WB	PSC	21-368
皮膚	E/-	SCB	SC-364251
脂肪	M/WB	PSC	21-356
肺	PC/WB	SCB	SC-24927
肺	E/IP	SCB	SC-24883
肝臓	WC/WB	RKL	W10-000-T020
肝臓	M/WB	PSC	21-363
肝臓	E/IP	SCB	SC-24882
肝臓	PC/WB	SCB	SC-24926

品名	画分/適用	メーカー	品番
腎臓	E/IP	SCB	SC-24881
腎臓	PC/WB	SCB	SC-24925
腎臓	WL/WB	RKL	W10-000-T017
腎臓	M/WB	PSC	21-362
副腎	E/-	SCB	SC-364237
脾臓	E/IP	SCB	SC-24884
脾臓	PC/WB	SCB	SC-24928
脾臓	WC/WB	RKL	W10-000-T029
脾臓	M/WB	PSC	21-370
脾臓	E/-	SCB	SC-364244
胃	L/-	CLS	PX400A
脾臓	M/WB	PSC	21-365
小腸	E/-	SCB	SC-364252
小腸	M/WB	PSC	21-369
直腸	L/WB	PSC	21-394
直腸	M/WB	PSC	21-367
結腸	E/-	SCB	SC-364238
結腸	M/WB	PSC	21-360
膀胱	M/WB	PSC	21-357
卵巢	E/IP	SCB	SC-24886
精巣	E/IP	SCB	SC-24887
精巣	PC/WB	SCB	SC-24930
精巣	L/-	CLS	PX401A
精巣	M/WB	PSC	21-371
精巣上体	E/-	SCB	SC-364240
前立腺	E/-	SCB	SC-364249
子宮	E/-	SCB	SC-364254
胎盤	E/-	SCB	SC-364247
胎盤	L/WB	PSC	21-393
胎盤	WL/WB	RKL	W10-000-T023
胎盤	M/WB	PSC	21-366
胚芽	E/-	SCB	SC-364239
胎仔 (11 days old)	L/WB	PSC	21-390
胎仔 (15 days old)	L/WB	PSC	21-391
胎仔 (17 days old)	L/WB	PSC	21-392

品名	画分/適用	メーカー	品番
胎仔 (7 days old)	L/-	CLS	PX474A
胎仔溶解物 (14 days old)	L/-	CLS	PX475A
胎仔眼球 (11 days old)	M/WB	PSC	21-353
胎仔眼球 (15 days old)	M/WB	PSC	21-354
胎仔眼球 (17 days old)	M/WB	PSC	21-355

*PC=リン酸化濃縮。PhosphoCruz™ protein Purification system (cat#sc-24964) によって抽出。

*M=膜画分 *T=トータルタンパク質

*WL=Whole Cell Lysate *E=抽出物

*L=Lysate

生体試料

臓器&抽出物

ヒト腫瘍組織抽出物

WebへGO! 記事ID : 9665

Protein Biotechnologies (プロテイン バイオテクノロジー) 社では、同一ドナー由来の腫瘍および正常組織抽出物を400種類以上取り揃えております。

使用目的

バイオマーカーの同定/スクリーニング、抗体の検出/性質決定、タンパク質-タンパク質間相互作用、タンパク質発現、リガンド結合、ELISA、免疫沈降、一次元、二次元ゲル電気泳動、ウェスタンブロットイングに適しています。摘出後、5-10分以内に-120℃に凍結した高品質の組織を使用しています。

検索方法

コスモ・バイオホームページ上の“記事ID検索”で“9665”とご検索いただければ、ドナー情報 (診断、グレード、ステージ、TNM、性別、年齢) を含む商品リストへのリンクがございます。

希望販売価格等は、上記方法で品番をご確認の後、コスモ・バイオホームページ上“商品内検索”で品番を入力してご確認ください。

生体試料

細胞抽出物

HeLa細胞抽出物

WebへGO! 記事ID : 10672

CILBIOTECH社のHeLa細胞抽出物で、培養時間・コストを削減!

HeLa細胞は、1952年に樹立されたヒト由来の最初の細胞株で、*in vitro*での細胞を用いる試験や研究に幅広く用いられています。一般的にウエスタンブロットのコントロールとして広く使用されており、細胞培養から細胞抽出物の調製までを行う研究者も多数おられます。

しかしHeLa細胞は、継続培養による形質の変化、増殖力が極めて高いことによるラボ内の他細胞へのコンタミネーションのリスク等、その管理に時間や手間を要します。

CILBIOTECH (シルバイオテック) 社では、自社開発した完全に自動化された独自の培養技術により、安定した品質のHeLa細胞抽出物を安価に提供しております。HeLa細胞はGLPに準拠した設備で、 5×10^6 cells/ml (細胞生存率93%~97%) の一定濃度で培養されています。

CILBIOTECH社の製品をご使用頂く事で、培養にかかる時間・コストの削減が可能となります。是非お試しください。

[メーカー : CIL CILBIOTECH s. a.]

品名	内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HeLa Whole cells pellet from 1.0×10^9 cells	細胞ペレット	CC-01-10-10	1 vial	¥ 81,000	
HeLa Whole cells pellet from 2.5×10^9 cells	細胞ペレット	CC-01-10-25	1 vial	¥ 104,000	
HeLa Whole cells pellet from 5.0×10^9 cells	細胞ペレット	CC-01-10-50	1 vial	¥ 146,000	
HeLa Nuclear Extract from 1.0×10^9 cells	細胞核抽出物	CC-01-20-10	1 vial	¥ 116,000	
HeLa Nuclear Extract from 2.5×10^9 cells	細胞核抽出物	CC-01-20-25	1 vial	¥ 127,000	
HeLa Nuclear Extract from 5.0×10^9 cells	細胞核抽出物	CC-01-20-50	1 vial	¥ 212,000	
HeLa Nuclei from 1.0×10^9 cells HeLa	細胞核	CC-01-30-10	1 vial	¥ 74,000	
HeLa Nuclei from 2.5×10^9 cells HeLa	細胞核	CC-01-30-25	1 vial	¥ 127,000	
HeLa Nuclei from 5.0×10^9 cells HeLa	細胞核	CC-01-30-50	1 vial	¥ 166,000	
HeLa Cytoplasm from 2.5×10^9 cells HeLa	細胞質	CC-01-40-25	1 vial	¥ 104,000	
HeLa Cytoplasm from 5.0×10^9 cells HeLa	細胞質	CC-01-40-50	1 vial	¥ 146,000	
HeLa Cytoplasm S100 from 5.0×10^9 cells HeLa	細胞質	CC-01-41-50	1 vial	¥ 193,000	
HeLa Mitochondria from 5.0×10^9 cells HeLa	ミトコンドリア	CC-01-43-50	1 vial	¥ 212,000	

HeLa細胞抽出物 参考文献

- Barabino, S.M.L., Sproat, B.S. and Lamond, A.I. (1992). Antisense probes targeted to an internal domain in U2 snRNP specifically inhibit the second step of pre-mRNA splicing. *Nucl. Ac. Res.* 20, 4457-4464.
- Damier, L., Domenjoud, L. and Branlant, C. (1997). The D1-A2 and D2-A2 pairs of splice sites from human immunodeficiency virus Type 1 are highly efficient *in vitro*, in spite of an unusual branch site. *Biochem. Biophys. Res. Comm.* 237, 182-187.
- Hackel, W., Fischer, V. and Lührmann, R. (1994). A 69 kD protein that associates reversibly with the Sm core domain of several spliceosomal SnRNP species. *J. Cell Biol.* 124, 261-272.
- Kleren, M., Blank, V., Logest, F., Vandekerckhove, J., Lottspeich, F., Le Ball, O., Urban, M.B., Kourilsky, Ph., Bauerle, P.A. and Israel, A. (1990). The DNA binding subunit of NF-KB is identical to factor KBF, and homologous to the rel oncogene product. *Cell* 62, 1007-1018.
- Lamm, G.M., Blencowe, B.J., Sproat, B.S., Iribarren, A.M., Ryder, U. and Lamond, A.I. (1991). Antisense probes containing 2-aminoadenosine allow efficient depletion of U5 snRNP from HeLa splicing extracts. *Nucl. Ac. Res.* 19, 3193-3198.
- Lauber, J., Plessel, G., Prehn, S., Will, C.L., Fabrizio, P., Gröning, K., Lane, W.S. and Lührmann, R. (1997). The human U4/U6 SnRNP contains 60 and 90 kD proteins that are structurally homologous to the yeast splicing factors Prp4p and Prp3p. *RNA*, 3, 926-941.
- Plessel, G., Fischer, U. and Lührmann, R. (1994). m3G cap hypermethylation of U1 small nuclear ribonucleoprotein (snRNP) *in vitro*: evidence that the U1 small nuclear RNA-(guanosine-N2)methyltransferase is a non-SnRNP cytoplasmic protein that requires a binding site on the Sm core domain. *Molecular and Cellular Biology* 14, 4160-4172.
- Ryder, U., Sproat, B.S. and Lamond, A.I. (1990). Sequence-specific affinity selection of mammalian splicing complexes. *Nucl. Ac. Res.* 18, 7373-7379.
- Will, C.L., Rümpler, S., Gunnewiek, J.K., Van Venrooi, W. and Lührmann, R. (1996). *In vitro* reconstitution of mammalian U1 snRNPs active in splicing: the U1:C protein enhances the formation of early (E) spliceosomal complexes. *Nucl. Ac. Res.* 24, 4614-4623.
- Brehm, A., Miska, E.A., MacCance, D.J., Reid, J.L., Bannister, A.J., Kouzarides, T. (1998). Retinoblastoma protein recruits histone deacetylase to repress transcription. *Nature* 391, 591-601.
- Cairns, C.A. and White, R.J. (1998) p53 is a general repressor of RNA polymerase III transcription. *EMBO Journal* 17, 3112-3123.
- Izzard, R.A., Jackson, S.P. and Smith, G.C.M. (1999). Competitive and noncompetitive inhibition of the DNA-dependent protein kinase. *Cancer Res.* 59, 2581-2586.
- Smith, G.C., Cary, R.B., Lakin, N.D., Hann, B.C., Teo, S.H., Chen, D.J. and Jackson, S.P. (1999) Purification and DNA binding properties of the ataxiatelangiectasia gene product ATM. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96, 11134-11139.
- Hughes, P., Tratner, I., Ducoux, M., Piard, K., Baldacci, G. (1999) Isolation and identification of the third subunit of mammalian DNA polymerase δ by PCNAaffinity chromatography of Mouse FMSA cell extracts. *Nucleic Acids Res.* 27, 2108-2114.
- Pethe, K., Aumerier, M., Fort, E., Gatot, C. and Menozzi, F.D. (2000) Characterization of the heparin binding site of the mycobacterial Heparin-binding hemagglutinin adhesin. *J.Biol.Chem* 275, 1.
- Deplus, R., Brenner, C., Burgers, W.A., Putmans, P., Kouzarides, T., de Launoit, Y., Fuks, F. (2002) Dnmt3L is a transcriptional repressor that recruits histone deacetylase. *Nucleic Acid Res.* 30, n17, 3831-3838.
- Brenner, C., Deplus, R., Didelot, C., Lorient, A., Viré, E., De Smet, C., Gutierrez, A., Danovi, D., Bernard, D., Boon, T., Pelicci, P.G., Amati, B., Kouzarides, T., de Launoit, Y., Di Croce, L. and Fuks, F. (2005) Myc represses transcription through recruitment of DNA methyltransferase corepressor. *EMBO Journal* 24, 336-346.
- Burgers, W.A., Blanchon, L., Pradhan, S., de Launoit, Y., Kouzarides, T., Fuks, F. (2007) Viral oncoproteins target the DNA methyltransferases. *Oncogene* 26, 1650-1655
- Viré, E., Brenner, C., Deplus, R., Blanchon, L., Fraga, M., Didelot, C., Morey, L., Van Eynde, A., Bernard, D., Vanderwinden, J-M., Bollen, M., Esteller, M., Di Croce, L., de Launoit, Y., and Fuks, F. (2006) The Polycomb group protein EZH2 directly controls DNA methylation. *Nature* 439, 871-874.
- Jacquesnet, S., Mèreau, A., Biodeau, P.S., Damier, L., Martin Stoltzfus, C. and Branlant, C. (2001) A Second Exon Splicing Silencer within Human Immunodeficiency Virus Type 1 tat Exon 2 Represses Splicing of Tat mRNA and Binds Protein hnRNP H⁺. *J. Biol. Chem.*, 276, No. 44, Issue of November 2, 40464-40475
- Hoffmann, M.H., Tuncel, J., Shriner, K., Tohidast-Akrad, M., Türk, B., Pinal-Roma, S., Serre, G., Schett, G., Smolen, J., S., Holmdahl, R. and Steiner, G. (2007) The Rheumatoid Arthritis-Associated Autoantigen hnRNP-A2 (RA33) is a Major Stimulation of Autoimmunity in Rats with Pristane-induced Arthritis. *The Journal of Immunology* 179, 7568-7576
- Ropers, D., Ayadi, L., Gattoni, R., Jacquesnet, S., Damier, L., Branlant, C. and Stévenin, J. (2004) Differential effects of the SR proteins 9G8, SC35, ASF/SF2 and SFRp40 on the utilization of the A1 to A5 splicing sites of HIV-1 RNA. *J. Biol. Chem.*, 279, 29963-29973
- Gehring, N.H., Lamprinak, S., Kulozik, A.E. and Hentze, M. (2009) Disassembly of exon junction complexes by PYM. *Cell* 137, 536-548 55.
- Agranat, L., Sperling, J. and Sperling, R. (2010) A novel tissue-specific alternatively spliced form of the A-to-I RNA editing enzyme ADAR2. *RNA Biology* 7, 1-10
- Bala, K. (2010) Healing the Achilles Heel of Proteomics. *Genetic Engng & Biotechnol. News*, Vol.30, N° 3, February 1st 58. Spagnolo, L., Rivera-Calzada, A., Pearl, L.H. and Llorca, O. (2006) Threedimensional structure of the human DNA-PKcs/Ku70/Ku80 complex assembled on DNA and its implications for DNA DSB repair. *Molecular Cell* 22 (4) 511-519
- Rivera-Calzada, A., Spagnolo, L., Pearl, L.H. and Llorca, O. (2007) Structural model of full-length human Ku70-Ku80 heterodimer and its recognition of DNA and DNAPKcs. *EMBO Reports* 8, 56-62
- Renz, A. and Fackelmayr, F.O. (1996) Purification and Molecular cloning of the Scaffold Attachment Factor B (SAF-B), a novel human nuclear protein that specifically binds to S/MAR-DNA. *Nucleic Acids Res.* 24 (5) 843-849
- Ajuh, P., Sleeman, J., Chusainov, J. and Lamond, A.I. (2001) A direct interaction between the carboxy-terminal region of CDC 5L and the WD40 domain of PRLG1 is essential for pre-mRNA splicing. *J.Biol.Chem* 276 (45) 42370-42381
- Taylor, E.M., Copsey, A.C., Hudson, J.J.R., Vidot, S. and Lehmann, A.R. (2008) Identification of the proteins, including MAGE-G1, that make up the human SMC5-6 protein complex. *Molecular and Cellular Biology* 28 (4) 1197-1206
- Taylor, E.M., Copsey, A.C., Hudson, J.J.R., Vidot, S. and Lehmann, A.R. (2008) Identification of the proteins, including MAGE-G1, that make up the human SMC5-6 protein complex. *Molecular and Cellular Biology* 28 (4) 1197-1206

注目商品特集
生体試料
血液 & 血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器 & 抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地 & サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地 & サプリ
株立細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット & 試薬
培地 & サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用 サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材 & コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

生体試料

細胞抽出物

カニクイザル/ラット/マウス/イヌ 肝細胞/細胞抽出物

WebへGO! 記事ID: 7034

特長

- 薬物動態や種差の研究用に(ヒト肝細胞の代替として)
- 凍結細胞で高い生存率
- 安定供給可能

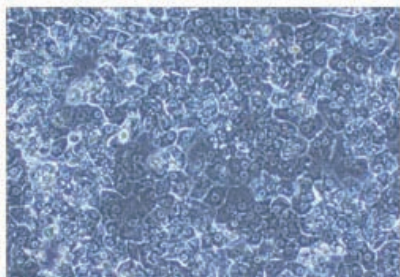
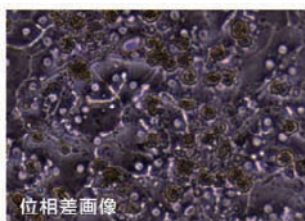


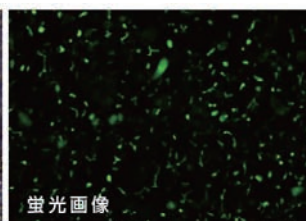
Photo taken by ALIVE LLC.

凍結カニクイザル肝細胞をプレートに播種し、11日後に撮影



位相差画像

凍結肝細胞の毛細胆管形成



蛍光画像

Photo courtesy of Dr.Yi-An Bi at Pfizer.

■凍結肝細胞 (カニクイザル)

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Male (Plateable, Cryopreserved)	A75245	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 314,000	凍室
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Female (Plateable, Cryopreserved)	A75246	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 314,000	凍室

■細胞抽出物 (カニクイザル)

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

部位	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	Brain-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75202	1 ml	¥ 119,000	凍
心筋	Cardiac Muscle-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75208	1 ml	¥ 119,000	凍
腎臓	Kidney-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75214	1 ml	¥ 77,000	凍
	Kidney-P9, Monkey (Cynomolgus; Female)	A75036	1 ml	¥ 77,000	凍
肝臓	Liver-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75220	1 ml	¥ 77,000	凍
	Liver-P9, Monkey (Cynomolgus; Female)	A75012	1 ml	¥ 77,000	凍
肺	Lung-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75226	1 ml	¥ 77,000	凍
骨格筋	Skeletal Muscle-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75235	1 ml	¥ 77,000	凍
脊髄	Spinal Cord-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75241	1 ml	¥ 119,000	凍
脾臓	Spleen-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75243	1 ml	¥ 119,000	凍
精巣	Testes-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75181	1 ml	¥ 245,000	凍

■凍結肝細胞 (Sprague-Dawley ラット)

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Sprague-Dawley Rat (SD Rat), Male (Cryopreserved)	A75263	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 109,000	凍室
Hepatocytes, Sprague-Dawley Rat (SD Rat), Female (Cryopreserved)	A75264	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 109,000	凍室

■細胞抽出物 (Sprague-Dawley ラット)

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

部位	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳	Brain cytosol, Rat (SD, male)	A75109	1 ml	¥ 60,000	凍
	Brain cytosol, Rat (SD, female)	A75110	1 ml	¥ 60,000	凍
	Brain microsomes, Rat (SD, male)	A75115	1 ml	¥ 98,000	凍
	Brain microsomes, Rat (SD, female)	A75116	1 ml	¥ 98,000	凍
	Brain S9, Rat (SD, male)	A75097	1 ml	¥ 67,000	凍
	Brain S9, Rat (SD, female)	A75098	1 ml	¥ 67,000	凍
心臓	Heart cytosol, Rat (SD, male)	A75085	1 ml	¥ 60,000	凍
	Heart cytosol, Rat (SD, female)	A75087	1 ml	¥ 60,000	凍
	Heart microsomes, Rat (SD, male)	A75091	1 ml	¥ 98,000	凍
	Heart S9, Rat (SD, male)	A75073	1 ml	¥ 67,000	凍
	Heart S9, Rat (SD, female)	A75074	1 ml	¥ 67,000	凍
	Heart S9, Rat (SD, female)	A75074	1 ml	¥ 67,000	凍
腎臓	Kidney cytosol, Rat (SD, male)	A75037	1 ml	¥ 47,000	凍
	Kidney cytosol, Rat (SD, female)	A75038	1 ml	¥ 47,000	凍
	Kidney microsomes, Rat (SD, female)	A75044	1 ml	¥ 67,000	凍
	Kidney S9, Rat (SD, male)	A75025	1 ml	¥ 67,000	凍
	Kidney S9, Rat (SD, female)	A75026	1 ml	¥ 51,000	凍
	Kidney S9, Rat (SD, female)	A75026	1 ml	¥ 51,000	凍

[メーカー：ALV ALIVE, LLC.]

部位	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝臓	Liver cytosol, Rat (SD, male)	A75013	1 ml	¥ 51,000	凍
	Liver cytosol, Rat (SD, female)	A75014	1 ml	¥ 51,000	凍
	Liver microsomes, Rat (SD, male)	A75019	1 ml	¥ 47,000	凍
	Liver microsomes, Rat (SD, female)	A75020	1 ml	¥ 47,000	凍
	Liver mitochondria, Rat (SD, male)	A75007	1 ml	¥ 67,000	凍
	Liver mitochondria, Rat (SD, female)	A75008	1 ml	¥ 67,000	凍
	Liver S9, Rat (SD, male)	A75001	1 ml	¥ 51,000	凍
	Liver S9, Rat (SD, female)	A75002	1 ml	¥ 51,000	凍
肺	Lung cytosol, Rat (SD, male)	A75061	1 ml	¥ 51,000	凍
	Lung cytosol, Rat (SD, female)	A75062	1 ml	¥ 51,000	凍
	Lung microsomes, Rat (SD, male)	A75067	1 ml	¥ 47,000	凍
	Lung S9, Rat (SD, male)	A75049	1 ml	¥ 67,000	凍
	Lung S9, Rat (SD, female)	A75050	1 ml	¥ 47,000	凍
骨格筋	Skeletal muscle cytosol, Rat (SD, male)	A75133	1 ml	¥ 51,000	凍
	Skeletal muscle cytosol, Rat (SD, female)	A75134	1 ml	¥ 51,000	凍
	Skeletal muscle microsomes, Rat (SD, male)	A75139	1 ml	¥ 47,000	凍
	Skeletal muscle microsomes, Rat (SD, female)	A75140	1 ml	¥ 47,000	凍
	Skeletal muscle S9, Rat (SD, male)	A75121	1 ml	¥ 67,000	凍
	Skeletal muscle S9, Rat (SD, female)	A75122	1 ml	¥ 67,000	凍

■細胞抽出物 (CD-1 マウス)

[メーカー：ALV ALIVE, LLC.]

部位	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝臓	Liver cytosol, Mouse (CD1, male)	A75015	1 ml	¥ 53,000	凍
	Liver cytosol, Mouse (CD1, female)	A75016	1 ml	¥ 53,000	凍
	Liver microsomes, Mouse (CD1, male)	A75021	1 ml	¥ 77,000	凍
	Liver microsomes, Mouse (CD1, female)	A75022	1 ml	¥ 77,000	凍
	Liver P9, Mouse (CD1, male)	A75009	1 ml	¥ 56,000	凍
	Liver P9, Mouse (CD1, female)	A75010	1 ml	¥ 56,000	凍
	Liver S9, Mouse (CD1, male)	A75003	1 ml	¥ 56,000	凍
	Liver S9, Mouse (CD1, female)	A75004	1 ml	¥ 56,000	凍

■凍結肝細胞 (ビーグル犬)

[メーカー：ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Beagle Dog, Male (Cryopreserved)	A75421	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 142,000	凍室
Hepatocytes, Beagle Dog, Female (Cryopreserved)	A75422	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 142,000	凍室

生体試料
細胞抽出物

ヒト由来エクソソーム (IC取得確認済)

WebへGO! 記事ID : 13157

ヒト正常・乳癌患者由来の高純度エクソソーム

ヒト血清 (血液由来病原体 (HIV、HBVおよびHCV) 試験済) から単離したエクソソーム、及び肺がんに感染したヒト血清 (血液由来病原体 (HIV、HBVおよびHCV) 試験済) から単離したエクソソームです。101 Bio (OBL) 社のPureExo®エクソソーム単離キット (品番：P101) を使用して精製されており、高純度であることが保証されます。

[メーカー：OBL 101 Bio, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Purified Human Exosome (Normal)	P140	1 each (from 100µl human blood)	¥ 254,000	凍
Purified Breast Cancer Patient Exosome (from serum)	P141	1 each (from 100µl human blood)	ご照会	凍

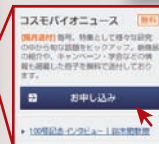
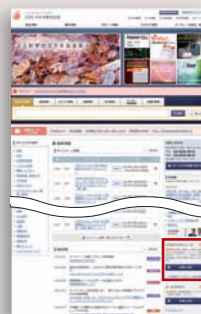
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



生体試料

細胞抽出物

その他細胞抽出物

おすすめの検索方法をお伝えします

コスモ・バイオでは、様々な種類の細胞抽出物を取り扱っています。紙面の関係上、全てをご紹介することはできません。代わりに、コスモ・バイオホームページ（欄外参照）からのおすすめの検索方法をご案内いたします。ぜひお求めの商品をお探しください。

検索により商品を絞り込んだ後は、追加での絞り込みや価格順での表示、コスモ・バイオでの在庫状況や納期の確認、データシートのダウンロードが可能です。メーカーのホームページへのリンクもご用意しています。



3 検索する細胞の名前を入力して、「検索」をクリック

2 「細胞・生体試料」にチェック

4 追加での絞り込み検索が可能です。

5 価格順での並べ替えや、コスモ・バイオに在庫がありすぐに出荷可能なものを優先的に検索することもできます。



コスモ・バイオでの在庫状況在庫がない場合にはお取り寄せします。

データシートのダウンロード

メーカーホームページへのリンク

検索結果画面

商品のデータシートなどがご覧になれます。メーカーのホームページへのリンクもあります。



組織スライド・ブロック

- 組織アレイ・スライド …… p32
- 組織ブロック …… p34
- ヒト 肺癌腫瘍組織サンプル …… p34

組織スライド・ブロック

組織アレイ・スライド

WebへGO! 記事ID: 11137

組織アレイ




多種類の正常組織または病理組織切片を集約し、1枚のスライドガラスに並べてスポットした製品です。タンパク質発現など、1枚のアレイで数多くの組織解析が可能です。ここではコスモ・バイオの取り扱いメーカーをご紹介します。スポットされている組織の詳細情報や位置情報等

は、各社ホームページでご確認ください。組織の部位についてもお選びいただけます。ご希望の商品が見つからない場合、コスモ・バイオまでお問い合わせください。またカタログ製品にご希望の製品がない場合には、カスタムアレイの作製を承ります。ご注文方法及び希望販売価格につきましては、お問い合わせください。

メーカー		BioChain社 (メーカー略号: BCH)	US Biomax社 (メーカー略号: BMX)	OriGene社 (メーカー略号: ORG)
アレイ製品 ラインナップ	凍結	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト成人、胎児の正常組織アレイ ●ヒト腫瘍組織アレイ ●多期間(15種)比較用の肝臓&脳組織アレイ ●FDAスタンダード組織アレイ ●成犬の正常組織アレイ ●ヒト正常・疾患、サル正常、マウス正常組織パネル 等 	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト正常組織アレイ ●ヒト腫瘍組織アレイ ●その他動物組織アレイ 	-
	パラフィン 包埋	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト成人、ヒト疾患組織パネル ●サル正常、マウス正常組織パネル 	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒトマイクロアレイ(正常・腫瘍) ●ヒト腫瘍組織アレイ ●マウス、ラット正常組織アレイ ●ヒトFDAスタンダード組織アレイ ●ヒト成人、胎児正常組織アレイ 	●ヒト正常・癌組織マイクロアレイ
	その他	-	-	●ヒト癌タンパク質ライセートアレイ
スライド製品 ラインナップ	凍結	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト成人正常・病態組織スライド ●カニクイザル・アカゲザル正常組織スライド ●マウス・ラット正常組織スライド 	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト正常・腫瘍・疾患組織スライド ●ウシ、サル、マウス、ヌードマウス、ラットの正常組織スライド 	●ヒト組織スライド(5枚で1セット)
	パラフィン 包埋	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト胎児、成人正常組織スライド ●ヒト病態、癌組織スライド ●各種動物組織スライド 	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒト正常・腫瘍組織スライド ●サル、マウス、ラットの正常組織スライド 	●ヒト組織スライド(5枚で1セット)
インフォームド・コンセントの取得(ヒト組織)		確認済み	確認済み	確認済み
ドナーの情報		年齢と性別(商品により組織・病態についての情報を公開)	全スポットのドナーの年齢、性別、組織、疾患、スポットのイメージ画像をメーカーホームページで公開	全スポットのドナーの年齢、性別、人種、疾患・腫瘍部位の大きさ、分類・grade・stage等の詳細情報をメーカーホームページで公開(コスモ・バイオ取り扱いメーカーが一番情報量多)
ウイルスチェック項目		HIV, HBV, HCV, HTLV	HIV, Hepatitis Bなど	-
臓器抽出から固定までの時間・保管方法		直ちに液体窒素で冷凍	15~30分以内のホルマリン固定、一部は液体窒素で急速冷凍	-
パラフィン包埋組織の固定方法		ホルマリンで48時間以上	10%ホルマリンで24時間	-
組織の厚さ		パラフィン包埋: 5~6µm 凍結切片: 5~10µm	組織アレイ: 5µm パラフィン包埋: 5µm 凍結切片: 5~10µm	5µm
各スポットの直径(組織アレイの場合)		ほとんどのスポットは1.5mm(スポット数は24~150)	1.5mmならば80個、1.0mmならば200個、0.6mmならば800個までスポット可能	1mm(スポット数は50個と165個)
組織アレイの受託の有無		○	○	×
アビールポイント・その他		<ul style="list-style-type: none"> ●凍結組織のアレイも用意。 ●凍結組織は、全てのLotのスライドでH&E染色を行うことで品質を確認。 ●パラフィン包埋切片は<i>in situ</i>ハイブリダイゼーションに使用可能。 ●ISOを取得(番号: 10004539 QM08) 	<ul style="list-style-type: none"> ●凍結組織のアレイも用意。 ●全ての組織アレイは、unstainedとH&E stainedの両方のデータを提供可能。 ●おすすめの解析プロトコルをメーカーホームページで公開。 ●その月の組織アレイランキングをメーカーホームページで公開。 	<ul style="list-style-type: none"> ●組織は140,000以上の組織サンプルを保有するOriGene Tissue Biorepositoryから供給。 ●アレイの位置情報やドナー情報を詳細にホームページで紹介。 ●H&Eの画像と詳細な病理レポートつき。 ●組織アレイはIHCと<i>in situ</i>ハイブリダイゼーション(ISH)、組織スライドはIHC、ISH、LCM、RNA/DNA/タンパク質抽出に使用可能。
メーカーホームページ		http://www.biochain.com/index.php/cms/index/defaultIndex	http://www.biomax.us/tissue-arrays	http://www.origene.com/tissue/tissue_microarrays.aspx

組織スライド

一枚の組織切片を、スライドガラスに固定した商品です。メーカーにより、5枚で1セットのものもございます。組織の詳細情報は、各社ホームページでご確認ください。コスモ・バイオまでお問い合わせ頂ければ、ご希望の商品をご紹介致しますので、ぜひお問い合わせください。

Protein Biotechnologies社 (メーカー略号：PBT)	Prosci社 (メーカー略号：PSC)	Pantomics社 (メーカー略号：PTM)	メーカー	
			メーカー	
—	—	—	凍結	アレイ製品 ラインナップ
●ヒト腫瘍・疾患組織マイクロアレイ	●ヒト正常・腫瘍・疾患の組織アレイ ●多種間（ヒト、マウス、ラット）比較用組織アレイ	●ヒト正常・腫瘍・疾患組織マイクロアレイ ●マウス・ラットの正常組織アレイ	パラフィン 包埋	
●ヒト腫瘍・疾患組織ライセートマイクロアレイ	—	—	その他	スライド製品 ラインナップ
—	—	—	凍結	
—	●ヒト、マウス、ラットの正常・腫瘍・疾患の組織スライド（5枚で1セット）	●ヒト正常・疾患組織スライド（5枚で1セット）	パラフィン 包埋	スライド製品 ラインナップ
確認済み	確認済み	確認済み	インフォームド・コンセントの取得 (ヒト組織)	
全スポットのドナーの年齢、性別、腫瘍・疾患のgradeとstageをメーカーホームページで公開、ドナーは世界中から収集	—	全スポットのドナーの年齢、性別、腫瘍・疾患の種類とgradeをメーカーホームページで公開	ドナーの情報	
HbsAg, HIV 1/2, HCV	HIV, HBV, HCV, HTLV	HIV, HBV	ウイルスチェック項目	
5～10分以内に急速冷凍、液体窒素中で保管	—	—	臓器抽出から固定までの時間・保管方法	
—	ホルマリン	10%ホルマリンで24～48時間固定	パラフィン包埋組織の固定方法	
4μm	組織アレイは4μm (IHC用に10μmも対応可能)、 組織スライドは4μmと10μm	4μm	組織の厚さ	
1.1、1.5、2、2.5mm (スポット数は18個～150個)	—	1.1、1.5、2.0、2.5mm (スポットは6個～228個)	各スポットの直径 (組織アレイの場合)	
×	×	○	組織アレイの受託の有無	
●アレイの位置情報やドナー情報をホームページで紹介。 ●疾患の部位別にメーカーホームページで紹介。 ●IHCと <i>in situ</i> ハイブリダイゼーションに使用可能。 ●おすすめの詳細解析ソフトウェアをメーカーホームページにてご紹介。	●IHC、IF、ISH、FISH用を用意。 ●ヒト、マウス、ラットの3種同時測定用スライドを用意。 ●IHC用には10μmの厚さを推奨。	●組織アレイの種類は300以上。 ●アレイ用の組織は、注文後にスライスして用意するため、高品質。 ●メーカーホームページにて、種、組織、疾患の種類で取り扱い商品の横断検索が可能。 ●IHCとISHベースのタンパク質またはRNAの組織プロファイリングに使用可能。	アピールポイント・その他	
http://www.proteinbiotechnologies.com/	http://www.prosci-inc.com/	http://www.pantomics.com/	メーカーホームページ	

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サブプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サブプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集
生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット

&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

組織スライド・ブロック

組織ブロック

WebへGO! 記事ID: 11138

ここではコスモ・バイオの取り扱いメーカーをご紹介します。お問い合わせいただければ、**ご要望に応じて条件に合った商品を探索、または受託にてお客様の求める商品をお取り寄せいたします。**

	OriGene社 (メーカー略号: ORG)	Articular Engineering社 (メーカー略号: ARE)
メーカー		
特長	ヒト正常組織とヒト腫瘍組織の組織ブロックを販売しています。パラフィン包埋組織とOCT包埋の凍結組織の両方を販売しています。14万点以上の組織を保有しており、全ての組織ブロックはドナーのデータベースへのリンクを可能にしています。	軟骨および椎間板組織の修復・再生治療研究の発展に資することを目的として、主にヒト由来の新鮮な軟骨組織、滑膜組織、凍結椎間板細胞や凍結骨芽細胞などを扱っております。
インフォームド・コンセントの取得 (ヒト組織)	確認済み	確認済み
ウイルスチェック項目	—	HIV 1&2, HBV, HCV
受託の有無	×	×
メーカーホームページ	http://www.origene.com/tissue/TissueSearch.aspx	http://www.articular.com/

	Tissue Solutions社 (メーカー略号: TIS)	DV Biologics社 (メーカー略号: DBV)
メーカー		
特長	手術時に切除された正常組織、癌組織等を提携している供給機関から譲り受け、組織ブロックとして販売しています。お客様の希望条件の組織供給可否を調査、お見積りを致します。	正常ドナー及び疾患患者由来の組織ブロックを販売しております。組織によりFFPEブロックやOCTブロックのご用意がございますので詳細はお問い合わせください。
インフォームド・コンセントの取得 (ヒト組織)	確認済み	確認済み
ウイルスチェック項目	HIV, HBV, HCV	HIV 1&2, HBV, HCV
受託の有無	○ (受託サービスの詳細は228ページで紹介しています。)	×
メーカーホームページ	http://www.tissue-solutions.com/products.html	http://www.dvbiologics.com/

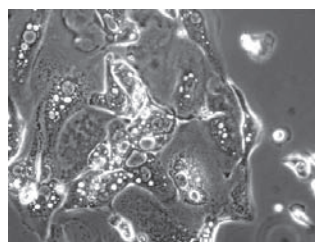
組織スライド・ブロック

ヒト 肺癌腫瘍組織サンプル

WebへGO! 記事ID: 10669

背景

インフォームドコンセントにより組織提供に同意した患者から肺がん腫瘍サンプルを収集しています。これは、適切な施設内倫理委員会 (IRB) ポリシーに基づき行っています。腫瘍サンプルは収集時にそれぞれ凍結保存培地中で凍結保存します。人種、年齢等の基本的な情報や、がんのステージの情報は必要に応じてご提供できます。腫瘍サンプルは、DNAやRNAの単離、マイクロアレイ、プロテオミクス解析に適しています。気管支鏡処置からの切除していないサンプルもご提供可能です。



[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肺癌腫瘍サンプル Lung Cancer Tumor Samples		HLC.TS-1	1 vial	¥ 273,000	冷蔵

幹細胞・培地



■ がん幹細胞	
・ がん幹細胞	p36
・ がん幹細胞 マーカー抗体	p37
・ がん幹細胞 磁気分離キット –Mag-Iso™–	p38
■ ヒト由来細胞	
・ ES/iPS由来細胞	p41
・ 間葉系幹細胞	p45
・ 神経幹細胞	p46
・ 体性幹細胞	p47
■ 動物由来細胞	
・ ラット骨髄間葉系幹細胞	p47
・ ラット&マウス神経幹細胞	p47
・ GFP発現マウスES細胞	p48
■ フィーダー細胞	p49
■ 培地&サプリメント	
・ がん幹細胞培養	p51
・ ES/iPS由来細胞培養	p52
・ 間葉系幹細胞培養	p59
・ 神経幹細胞培養	p63
・ その他幹細胞培養	p65
・ 未分化維持サプリメント	p68

幹細胞・培地
 がん幹細胞

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell)

広く知られているがん細胞株もしくは初代がん細胞株から精製された、Ready-to-useのがん幹細胞です。腫瘍スフィアとして増殖させれば、がん幹細胞に特異的な様々な表現型や腫瘍形成性の違い等を研究する事に用いることができます。

■膀胱がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CC100101	1 vial	ご照会	冷蔵

■乳がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from MCF-7 - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CLCF100102	1 vial	¥ 77,000	冷蔵
Isolated Cancer Stem Cell from MCF-7 - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CLSF100102	1 vial	¥ 128,000	冷蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100102	1 vial	ご照会	冷蔵

■結腸直腸がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from HCT116 - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CLCF100103	1 vial	¥ 77,000	冷蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100103	1 vial	ご照会	冷蔵

■グリア芽腫 (膠芽細胞腫)

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100104	1 vial	ご照会	冷蔵

■頭頸部がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100105	1 vial	ご照会	冷蔵

■肝細胞がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from PLC/PRF/5 - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CLCF100106	1 vial	¥ 77,000	冷蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100106	1 vial	ご照会	冷蔵

■腎臓がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100107	1 vial	ご照会	冷蔵

■卵巣腺がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from SKOV-3 - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CLCF100108	1 vial	¥ 77,000	冷蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100108	1 vial	ご照会	冷蔵

■膵臓がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100109	1 vial	ご照会	冷蔵

■前立腺がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100110	1 vial	ご照会	冷蔵

■腎細胞がん

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enriched Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue - Frozen Vial	1 × 10 ⁶ cells	CF100111	1 vial	ご照会	冷蔵

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) マーカー抗体

WebへGO! 記事ID: 13195

ProMab社では、40種類以上のがん幹細胞マーカーのマウスモノクローナル抗体を取り揃えています。がん幹細胞抗体は、ウェスタンブロット、フローサイトメトリー、蛍光アッセイ、免疫組織化学で検証されています*。

*抗体によって適用は異なりますので下記がん幹細胞マーカー抗体リストより確認ください。

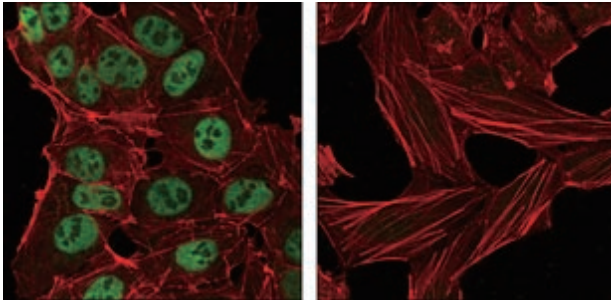


図1 免疫蛍光法によるNTERA-2細胞(左)とHeLa細胞(右)の染色画像。Nanog mouseモノクローナル抗体(緑)DY-554 phalloidin(赤:アクチンフィラメント)

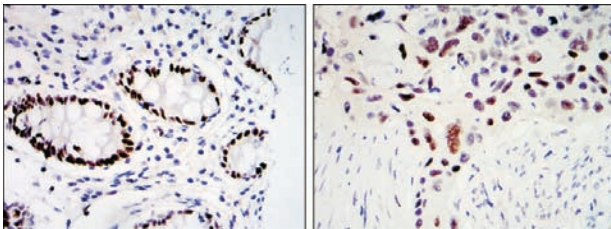


図2 結腸癌組織(パラフィン切片(左))と肺癌組織(右)の免疫組織化学KLF4 mouseモノクローナル抗体(品番#30105)によるDAB染色

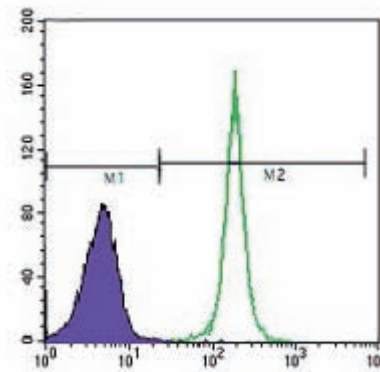


図3 CD44 mouseモノクローナル抗体(品番#20282)(緑)とネガティブコントロールを使用したフローサイトメトリー解析

[メーカー: PMB ProMab Biotechnologies]							
品名	免疫動物(クローン)	種交差	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ABCG2	MS (1H2)	HU, MS, MKY	WB, IC, ELISA	30219	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti AFP	MS (6E6)	HU	WB, ELISA	20405	100 μ l	¥ 45,000	凍
Anti ABCB5	MS (5H3C6)	HU	WB, IHC, IC, ELISA, FC	30432	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti BMI1	MS (3E3)	HU	WB, IHC, IC, ELISA, FC	30285	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti MYC	MS (7E10)	HU	WB, ELISA	30209	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti ALDH1A1	MS (5A11)	HU	WB, IHC, ELISA	30102	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti CD9	MS (5G6)	HU	WB, IHC, ELISA, FC	30298	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti CD15	MS (4E10)	HU	IHC, IC, ELISA	30239	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti CD14	MS (5A3)	HU	IHC, ELISA, FC	20020	100 μ l	¥ 45,000	凍
Anti CD19	MS (2E2)	HU	IC, ELISA, FC	30039	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti CD20	MS (3E9D3C1G3)	HU	IHC, IC, ELISA	20163	100 μ l	¥ 60,000	凍
Anti ITGB1	MS (3B6B2)	HU	WB, ELISA, FC	30333	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti CD30	MS (3B10)	HU	WB, ELISA, FC	30324	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti CD34	MS (4H5E7)	HU	WB, IHC, IC, ELISA	20126	100 μ l	¥ 60,000	凍
Anti ITGB1	MS (3B6)	HU, MKY	WB, IHC, ELISA, FC	30332	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti CD105	MS (3A9)	HU	WB, IHC, IC, ELISA, FC	30221	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti CD38	MS (6E12D)	HU	WB, IHC, ELISA	20413	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti CD44	MS (8E2F3)	HU, MS	WB, IHC, IC, ELISA, FC	20282	100 μ l	¥ 45,000	凍
Anti KIT	MS (1C5)	HU	WB, IHC, ELISA	30259	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti CD133	MS (3F10)	HU	IHC, ELISA, FC	30240	100 μ l	¥ 58,000	凍
Anti AICAM	MS (5B3)	HU	WB, IHC, ELISA	30398	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti EPCAM	MS (7E11)	HU	WB, IHC, ELISA	30049	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti NGFR	MS (2F1C2)	HU	WB, IC, ELISA, FC	20417	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti DLL4	MS (4A11F8)	HU	WB, IHC, ELISA	30386	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti ERBB2	MS (6C2)	HU	WB, IHC, ELISA, FC	30112	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti Ki67	MS (8D5)	HU	WB, IHC, ELISA	30100	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti SHH	MS (5H4)	HU, MS, MKY	WB, IHC, ELISA, FC	30375	0.1mg	¥ 58,000	凍
Anti KLF4	MS (1E6)	HU	WB, IHC, IC, ELISA	30105	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti NANOG	MS (1E6C4)	HU	WB, IC, ELISA	20289	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti LIN28	MS (6D1F9)	HU	WB, IC, ELISA	20271	100 μ l	¥ 60,000	凍
Anti Oct4	MS (5F7)	HU	WB, ELISA	30147	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti Oct4	MS (7E7)	HU	WB, IC, ELISA, FC	30119	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti PTEN	MS (1B8)	HU, MS	WB, IC, ELISA, FC	20399	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti ATXN1	MS (2F5)	HU	WB, IHC, IC, ELISA, FC	30146	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti TCF3	MS (6B8)	HU	WB, ELISA, FC	30012	100 μ l	¥ 53,000	凍
Anti TGFb1	MS (7F6)	HU	WB, IHC, ELISA, FC	30383	0.1mg	¥ 58,000	凍

幹細胞・培地
 がん幹細胞

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell) 磁気分離キット -Mag-Iso™-

WebへGO! 記事ID : 13197

がん幹細胞マーカー抗体と磁気ビーズを用いた細胞分離キット

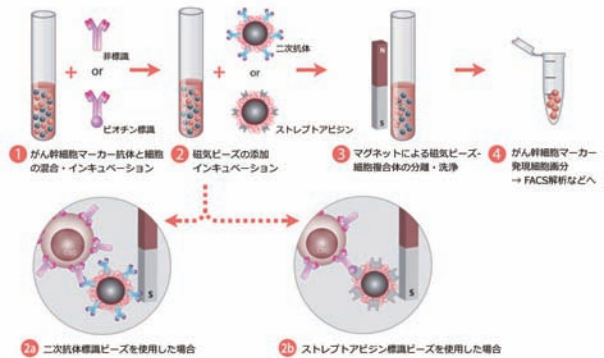
MAG-Iso™ がん幹細胞磁気分離キットは、がん幹細胞マーカー抗体と磁気ビーズを用いて、がん幹細胞マーカー発現細胞を分離するキットです。

がん幹細胞特異的な細胞表面タンパク質は、同じ腫瘍内の非がん幹細胞と比較した場合、過剰発現または過小発現しています。そのがん幹細胞特異的なマーカーに基づくがん幹細胞の分離によって、腫瘍形成研究や薬物スクリーニングにおいて貴重な細胞集団を得ることが可能です。ProMab (プロマブ/PMB) 社のがん幹細胞分離キットは、特定細胞を分離する用途に使用できます。

がん幹細胞研究と細胞分離

がん幹細胞 (Cancer stem cells ; CSC) は、腫瘍内に存在し、正常な幹細胞の特定の性質を保持しています。がん幹細胞 (Cancer stem cells ; CSC) は、他のがん細胞とは対照的に、高い腫瘍形成能があり、他とは異なる集団として維持されます。がん幹細胞 (Cancer stem cells ; CSC) が新たな腫瘍を増殖させることによって、腫瘍の再発や転移を引き起こす原因となります。がん幹細胞 (Cancer stem cells ; CSC) は、自己複製能を持ち、複数の細胞種に分化可能なことが臨床上の腫瘍サンプルにおいて見出されています。特異的な細胞表面タンパク質 (例えば、CD24, CD44, CD105, CD326 / EpCAM, CD9, CD13, CD15, CD26, CD34, CD38, CD90, CD117, CD133, CD138, CD166) は、腫瘍の種類に応じて過剰発現または過小発現しています。腫瘍細胞株や組織からがん幹細胞 (Cancer stem cells ; CSC) を同定・分離することによって、がん幹細胞の起源やがん幹細胞確立のメカニズム、その維持と分子変化について、通常細胞と比較するために必要な貴重な細胞集団を得ることができます。がん幹細胞を分離し研究に用いることは、がん幹細胞を標的とした治療の開発、高い腫瘍転移リスクを持つがん患者の生存率向上のために役立てられる可能性を秘めています。

磁気ビーズによるがん幹細胞分離技術



- 単細胞懸濁液に0.5-3.0μgのがん幹細胞マーカー特異的な抗体 (非標識またはビオチン標識) を添加します。細胞・抗体懸濁液を穏やかに混合し、2°C-8°C条件においてローテーターで15分間インキュベートします。
- 磁気ビーズ (二次抗体またはストレプトアビジン標識) を細胞懸濁液に添加します。細胞・抗体懸濁液を穏やかに混合し、2°C-8°C条件においてローテーターで15分間インキュベートします。
 (2a) 二次抗体標識ビーズを用いる場合：がん幹細胞は、非標識の抗体によって捕捉されるので、抗マウス二次抗体結合磁気ビーズによってセレクションします。
 (2b) ストレプトアビジン標識ビーズを使用する場合：がん幹細胞は、ビオチン標識抗体によって捕捉されるので、ストレプトアビジン結合磁気ビーズによってセレクションを行います。
- 懸濁液を3mlになるように希釈し、チューブをマグネット上に置きます。室温で6分間インキュベートした後、未結合の画分を除去し、磁気ビーズに結合した細胞を3mlのバッファーで、3回洗浄します。
- 磁気ビーズ画分を回収し、1.5mlチューブにて染色バッファーで再懸濁します。濃縮効率を決定するため、別のエヒトープに対する標識済みがん幹細胞マーカー抗体によって染色し、FACS解析を行います。

■CD24^{-low}/CD44⁺ヒトがん細胞、がん幹細胞磁気分離キット -MAG-Iso™-

構成内容

- ビオチン化抗ヒトCD24抗体 - 1ml
- ビオチン化抗ヒトCD44抗体 - 1ml
- MAG-Iso™ - ストレプトアビジン - 2ml
- 10×MAG-Iso™ バッファー - 50ml
- DRNase (DNase I and RNase) - 700μl

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD24 ^{-low} /CD44 ⁺ Cancer Cells, Magnet-based Cancer Stem Cell Isolation Kit: Mag-Iso™	K10103	1 kit	¥ 228,000	☉

■CD24⁺ ヒトがん細胞、がん幹細胞磁気分離キット -MAG-Iso™-

構成内容

- ビオチン化抗ヒトCD24抗体 - 0.5ml
- MAG-Iso™ - ストレプトアビジン - 1ml
- 10×MAG-Iso™ バッファー - 50ml
- DRNase (DNase I and RNase) - 700μl

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD24 ⁺ Cancer Cells, Magnet-based Cancer Stem Cell Isolation Kit: Mag-Iso™	K10105	1 kit	¥ 142,000	☉

■CD44⁺ ヒトがん細胞、がん幹細胞磁気分離キット –MAG-Iso™–

構成内容

- ビオチン化抗ヒトCD44抗体 - 0.5ml
- MAG-Iso™ - ストレプトアビジン - 1ml
- 10×MAG-Iso™ バッファー - 50ml
- DRNase (DNase I and RNase) - 700μl

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD44 ⁺ , Magnet-based Cancer Stem Cell Isolation Kit: Mag-Iso™	K10104	1 kit	¥ 142,000	☉

■CD133⁺ ヒトがん細胞、がん幹細胞磁気分離キット –MAG-Iso™–

構成内容

- MAG-Iso™ - ストレプトアビジン - 1ml
- DRNase (DNase I and RNase)

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD133 ⁺ , Magnet-based Cancer Stem Cell Isolation Kit: Mag-Iso™	K10108	1 kit	¥ 142,000	☉

■CD326⁺ (EpCAM) ヒト細胞、がん幹細胞磁気分離キット –MAG-Iso™–

構成内容

- ビオチン化抗ヒトCD326抗体 - 0.2ml
- Ademtech Bio-Adembeads ストレプトアビジン 200nm - 1ml
- 1×Selection バッファー - 50ml
- DRNase (DNase I and RNase) - 400μl

[メーカー：PMB ProMab Biotechnologies]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD326 ⁺ (Epcam), Magnet-based Cancer Stem Cell Isolation Kit: Mag-Iso™	K10109	1 kit	¥ 142,000	☉

がん幹細胞濃縮抗体 (ヒトCD44 v9抗体 & マウスCD44 v10-e16抗体)

TOPICS

WebへGO! 記事ID: 11274

がん幹細胞が濃縮できます!

背景

各種臓器のがん幹細胞 (Cancer Stem Cell: CSC) の大量濃縮が可能となりました。がん幹細胞のマーカーとして注目されているCD44のがん特異的なバリエーションであるCD44 vに対する抗体により、がん幹細胞の大量濃縮ができます。本抗体により、がん幹細胞に対する治療薬開発や基礎研究の進展が期待されます。

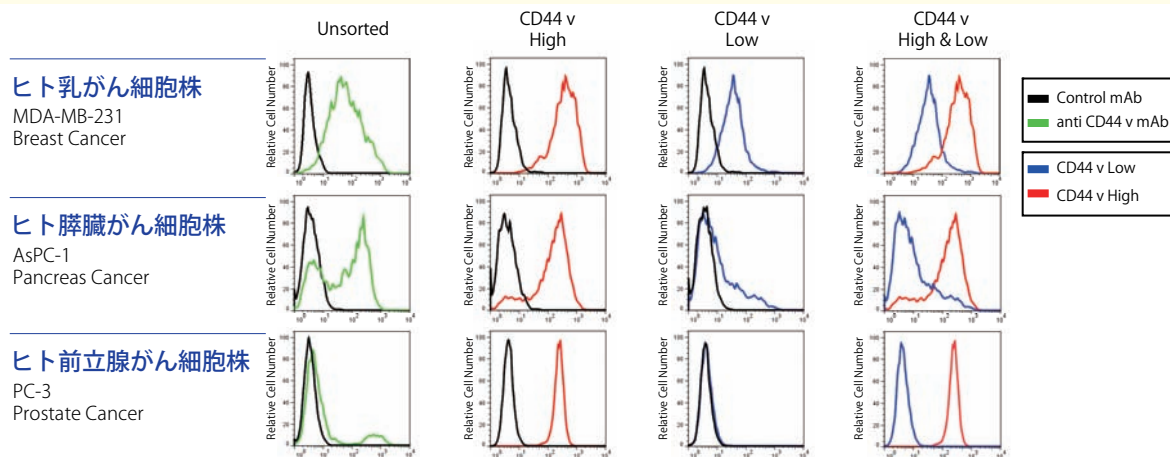


図1 抗CD44 v抗体によるがん幹細胞 (CD44 v高発現CSC) の濃縮例

コスモ・バイオのWebで詳しく紹介しております。ぜひご確認ください。(ホームページの記事ID検索で。記事ID「11274」とご検索ください。)

[メーカー：CAC コスモ・バイオ株式会社]

品名	免疫動物	クローン	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Human CD44 v9	Rat	RV3	FCM/IHC/IF/WB/IP/ELISA	LKG-M001	100μg	¥ 100,000	☉
Anti Mouse CD44 v10-e16	Rat	RM1	FCM	LKG-M002	100μg	¥ 100,000	☉

技術情報：幹細胞マーカー表

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブシ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

間葉系幹細胞マーカー

BMP receptor 1A
BMP receptor 2B
BMP receptor 2B
CDCP 1
CD 29
CD 44
Nucleostemin
Sca 1
SCF receptor/c-kit
STRO 1
Endogelin/CD105
VCAM 1

造血幹細胞マーカー

ABCG 2
Angiotensin Converting Enzyme/CD143
CBFA 2/RUNX 1
CD31/PECAM
CD 34
CD 133
EphB4
Flk 1/VEGF Receptor 2
GATA 1
LMO 2
LMO 4
Podocalyxin
Tie 2
VE Cadherin

神経幹細胞マーカー

Bcrp 1/ABCG 2
BMI 1
CD15/SSEA 1
CDCP 1
CXCR 4
FABP 7
FGF Receptor 4
Frizzled 9
GFAP
Glucose Transporter 1
Musashi 1
Musashi 2
Nestin
NeuroD 1
Noggin
Nucleostemin
PDGF Receptor α
Prominin 2
SOX 1
SOX 2
SOX 21
TRAF 4
Vimentin
Nestin
PSA-NCAM

胚性幹細胞マーカー

Alkaline Phosphatase
Bcrp 1
ATP Binding Cassette Transporter G2
CCR 4
CD15/SSEA 1
CD 9
Cripto 1
DPPA 4
DPPA 5
E-Cadherin
ESGP
FGF 4
FoxD3
GDF 3
Integrin α 6/CD49f
Integrin β 1/CD29
Lefty A
LIN 28
Nanog
Oct3/4
Podocalyxin
Rex 1
SOX 2
SPARC
SSEA 4
STAT 3
TBX 3
TRA-1-60
UTF 1

コスモ・バイオでは、各マーカーの抗体を多く取り揃えています。ぜひコスモ・バイオホームページ（欄外参照）の“商品検索”内の“詳細検索”でご検索ください。免疫動物や交差性、適用、標識物、クローンなどを指定して検索ができます。

幹細胞・培地

ヒト由来細胞

iPS細胞由来のヒト神経前駆細胞 (健常者／アルツハイマー病患者由来)

巻頭の特集もご確認を



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブシ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

WebへGO! 記事ID: 12369

神経ネットワーク形成やシグナル伝達、創薬研究、アルツハイマー病の研究に

Axol Bioscience社では、健常者やアルツハイマー病患者由来のiPS細胞から分化させた神経前駆細胞や大脳皮質ニューロンを販売しています。細胞は、機能的な様々な皮質ニューロンに分化します。

特長

健常者およびアルツハイマー病患者由来細胞からiPS細胞を分化させたヒト神経前駆細胞です。

iPS細胞から分化させた細胞のため、ばらつきが少なく高純度です。

神経前駆細胞の典型的なマーカーであるFoxg1やPax6などの発現を確認しています(図1)。

複数のドナー由来の細胞があり、またアルツハイマー病患者由来細胞については異なる遺伝子変異を有する細胞があるため、試験結果をドナー間で比較できます。

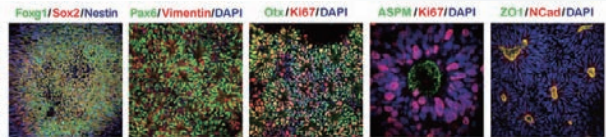


図1 hNPCsを培養し、各種神経皮質幹細胞や前駆細胞に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色をおこなった。特異的なマーカーを発現しながら、神経様ロゼット状の構造を取っている。

■健常者由来 ヒト神経前駆細胞

[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	ドナー性別	iPS細胞の由来	再プログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ hNPCs	男	新生児 臍帯血中の CD34+細胞	Episomal型プラスミド	AX0013	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	男			AX0015	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	女			AX0016	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室

■アルツハイマー病患者由来 ヒト神経前駆細胞

[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	ドナー性別	iPS細胞の由来	再プログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ AD hNPCs	女 (87歳)	皮膚線維芽細胞	Episomal型プラスミド	AX0111	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	女 (38歳)			AX0112	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	男 (53歳)			AX0113	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	女 (31歳)			AX0114	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	女 (81歳)			AX0115	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室

幹細胞・培地

ヒト由来細胞

iPS細胞由来のヒト大脳皮質ニューロン

巻頭の特集もご確認を



WebへGO! 記事ID: 12376

神経ネットワーク形成やシグナル伝達、創薬研究等に有用です

特長

健常者由来細胞からiPS細胞を分化させた、ヒト大脳皮質ニューロンです。iPS細胞から分化させた細胞のため、ばらつきが少なく高品質です。大脳皮質ニューロンの典型的なマーカーであるTbr1、Ctip2、Brn2、CuX2などの発現を確認しています(図1)。電気的活性を持つ機能性シナプスや、神経回路を形成できる皮質ニューロンに分化させる事ができます(図2)。

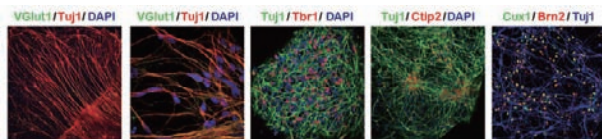


図1 hCCNsを培養し、大脳皮質に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色をおこなった。

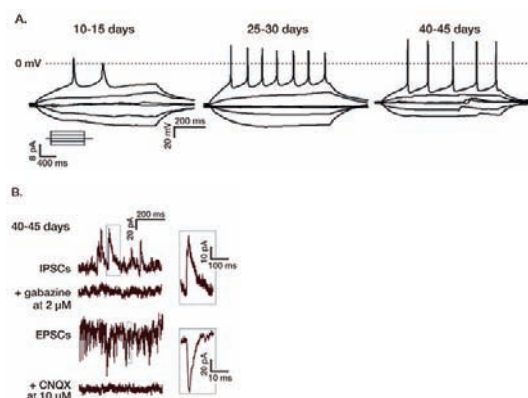


図2 whole-cellパッチクランプ法で測定したAxol™ hNPCs由来の分化ニューロンの電気生理学的特徴

A. 各培養日数(播種後10~15日、25~30日、40~45日)での代表的な活動電位の測定記録。培養日数の経過と共に電流の振幅が増加しているのが確認できる。
 B. 播種後40~45日培養した成熟ニューロンの興奮性シナプス後電流 (EPSCs) と抑制性シナプス後電流 (IPSCs) の測定記録。成熟ニューロンのシナプス後電流は、CNQX (非NMDA型グルタミン酸受容体のアンタゴニスト)、もしくはgabazine (GABA受容体のアンタゴニスト) の投与により抑制される事が確認できる。

データ提供: University of Cambridge, UK Neuronal Oscillations Group (Ole Paulsen's Lab)

[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

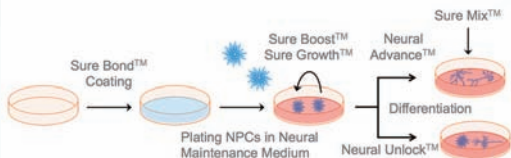
品名	ドナー性別	iPS細胞の由来	再プログラミング方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ hCCNs	男	新生児 臍帯血中の CD34+細胞	Episomal型プラスミド	AX0023F	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	男			AX0025F	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室
	女			AX0026F	1 vial (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 102,000	液室

幹細胞・培地
 ヒト由来細胞

Axol Biosciences社 細胞培養関連商品

WebへGO! 記事ID: 12818

Axol神経前駆細胞およびAxol大脳皮質ニューロンの培養に最適化された細胞培養試薬です。



■Axol神経関連細胞維持・分化用 無血清培地&サプリメント

Axol神経前駆細胞およびAxol大脳皮質ニューロンの維持・分化にご使用いただける無血清培地です。

融解したAxol Neural Maintenance Supplement (品番: ax0031a) 7.5mlを、Axol Neural Maintenance Basal Medium (品番: ax0031b) 500mlに添加し、良く混和してからご使用ください。



[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol™ Neural Maintenance Medium	AX0031	1 kit (7.5ml+500ml)	¥ 53,000	

■Axol Sure Bond™ コーティング溶液

細胞培養容器の表面をコーティングする試薬です。Axol神経前駆細胞およびAxol大脳皮質ニューロンの成長をサポートします。6ウェルプレート3枚をコートするのに十分な量が含まれています。50Xストック溶液です。



[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Sure Bond™ Coating Solution - 50X stock soln'	AX0041	3×120μl	¥ 35,000	

■Axol Neural Advance™ サプリメント

Axol神経前駆細胞の迅速で同調した分化培養のために最適なサプリメントです。6ウェルプレート4枚に2回添加するのに十分な量が含まれています。1000Xストック溶液です。



[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Neural Advance™ - 1000X stock soln'	AX0042	4×26μl	¥ 18,000	

■Axol Sure Mix™

ニューロンの長期培養の際に、神経細胞体の凝集を防ぐための試薬です。6ウェルプレート2枚に3回添加するのに十分な量が含まれています。500Xストック溶液です。



[メーカー: AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Sure Mix™ - 500X stock soln'	AX0043-2	3×50μl	¥ 32,000	

■Axol Neural Unlock™

Axol神経前駆細胞の継代時に最適な、細胞を効率的かつ穏やかに剥離する試薬です。哺乳動物や細菌由来成分は含まれていません。6ウェルプレート4枚を継代するのに十分な量が含まれています。解凍するだけでご使用いただける1X溶液です。



[メーカー：AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Neural Unlock™ - 1X stock soln'	AX0044	25ml	¥ 18,000	

■Axol Sure Boost™

Axol神経前駆細胞およびAxol大脳皮質ニューロンに含まれているサプリメントです。細胞融解後の細胞生存率を向上させるために使用します。2×10⁶ cellsの細胞の培養に十分な量を含みます。1000Xストック溶液です。



[メーカー：AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Sure Boost™ - 1000X stock soln'	AX0045	10μl	¥ 11,000	

■Axol Neural Enhance™

Axol大脳皮質ニューロンの培養時に使用する、ニューロンの成熟、神経突起伸長やネットワーク形成に必要となるサプリメントです。2×10⁶ cellsのニューロンの培養に十分な量を含みます。1000Xストック溶液です。



[メーカー：AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Neural Enhance™ - 1000X stock soln'	AX0046	15μl	¥ 11,000	

■Axol Sure Growth™

Axol神経前駆細胞の培養時に使用する、細胞増殖の促進や前駆細胞集団の増加させるFGF2です。2×10⁶ cellsのAxol神経前駆細胞の培養に十分な量を含みます。1000Xストック溶液です。



[メーカー：AXO Axol Bioscience Ltd]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Axol Sure Growth™ - 1000x stock solution	AX0047	15μl	¥ 17,000	

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]




コスモバイオニュース

国内発行|毎月、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載した冊子を無料で送付しております。

お申し込み

1000円以上(送料別)|送料別

Tri-Lineage Multiplex PCR iPSC Characterization Kit

TOPICS

WebへGO! 記事ID : 13451

iPS細胞/ES細胞の三胚葉系分化マーカー確認キット (マルチプレックスPCR法)

Tri-LineageマルチプレックスPCRキットは、ヒト人工多能性幹細胞 (iPS細胞)、ヒト胚性幹細胞 (hESCs) および胚性がん幹細胞 (hECs) の多能性と分化状態をマルチプレックスPCR法で同時に判定するキットです。マルチプレックスPCR法は、免疫細胞化学を用いた方法に比べて、厳密なサンプル容量を必要としない迅速で効率的な手法です。

背景

iPS細胞 (人工多能性幹細胞/iPSCs) は、体細胞由来の多能性幹細胞で、成体細胞を多能性状態にリプログラミングする遺伝子修飾と特定のDNA転写因子のインテグレーションによって誘導されます。iPS細胞は、特定の幹細胞遺伝子やタンパク質発現、クロマチンメチル化パターン、胚様体形成、倍化時間、テラトーマ形成、生存可能なキメラ形成、分化能力などの点で胚性幹細胞 (ESCs) 等の天然多能性幹細胞と同等の性質を有することが多くの文献において報告されています。天然の多能性幹細胞との関連性の多くは検証中ですが、多能性幹細胞の誘導には、Sox2、c-myc、Lin28、KLF4、そのほか特にOct4およびNanogが重要な役割を果たしていることが示されています。

使用方法

トータルRNAサンプルを逆転写して得られるcDNAを使用し、マルチプレックスPCR反応によって、プライマー5セットを同時に増幅します。アガロースゲル電気泳動で、各プライマーのPCR産物の有無から細胞の多能性と分化状態を判定します。

表1 使用するプライマーセット5種類

プライマー	フラグメントサイズ	詳細
Pou5f1/Oct4	~500 bp	アクティブな多能性状態を示します。
AFP	~400 bp	内胚葉系系列への分化を示します。
ACTC1	~300 bp	中胚葉系系列への分化を示します。
SOX1	~200 bp	外胚葉系系列への分化を示します。
GAPDH	~1 kb	RNA濃度の内部標準です。

構成内容

<100反応分>

- 2X PCR Taq マスターミックス 1.25ml × 2
- Tri-Lineage プライマーミックス 100µl

使用プロトコール

1. マルチプレックスPCR反応液の調整

構成要素	Test sample	NTC Control
2X PCR Taq マスターミックス	25µl	25µl
Tri-Lineage プライマーミックス	1µl	1µl
cDNA from sample	1µl	-
ddH ₂ O	23µl	24µl
トータルボリューム/1反応	50µl	50µl

2. PCR反応条件

ステップ	温度	時間	サイクル数
酵素活性化	95°C	5分	Hold
熱変性	95°C	30秒	30-40
アニーリング	60°C	30秒	
伸長	72°C	60秒	1
最終伸長	72°C	10分	
ホールド	4°C	-	Hold

3. アガロースゲル電気泳動

アガロース電気泳動後、エチジウムブロマイドまたはSafeView™を用いて染色してください。

PCR Taq Mastermixにはローディング色素があらかじめ混合されているため、別途ローディング色素を添加する必要はありません。DNAサイズマーカーには、1 kb Plus OptiDNA Marker (品番: G248) を推奨しています。

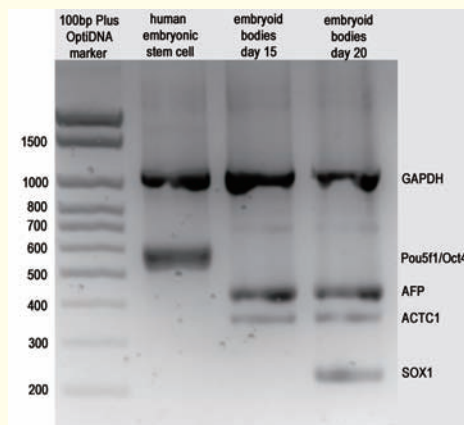


図1

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tri-Lineage Multiplex PCR Kit	G286	100 rxn	¥ 94,000	☉

■関連商品 マーカー&DNA染色試薬 (SafeView™)

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
1kb Plus DNA Ladder	G248	500µl	¥ 10,000	☉
Safeview	G108	1ml	¥ 4,000	☉

幹細胞・培地

ヒト由来細胞

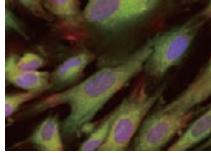
Cellular Engineering Technologies社 ヒト間葉系幹細胞

WebへGO! 記事ID: 10579

■ヒト骨髄間葉幹細胞

背景

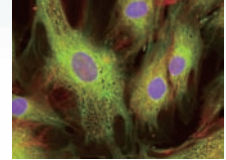
ヒト骨髄間葉幹細胞は、もともとは体性幹細胞研究のモデルシステムとして利用されていました。Cellular Engineering Technologies (セルラーエンジニアリングテクノロジー) 社の細胞は、単一正常ドナーから収集した赤色骨髄から単離し、その後3回継代し、均質集団を得ています。多用途にお使いいただける細胞で、脂質生成や軟骨形成、骨形成、神経様細胞への転換などをはじめ、多くの組織分化研究にご利用いただけます。



■ヒト脂肪由来間葉幹細胞

背景

ヒト脂肪由来間葉幹細胞は、脂肪吸引処理物から単離しています。品質や一貫性を保つために、細胞を正常ドナーから採取し、3回継代して均質集団を得ています。神経様細胞や脂肪細胞、骨芽細胞への分化などさまざまなアプリケーションに適しています。



[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	種由来	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト骨髄間葉幹細胞 Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	Human	HMSC.E.MEDIA-450	HMSC.BM-100 HMSC.BM-500	1 vial (1×10 ⁵ cells) 1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 29,000 ¥ 116,000	液室
ヒト脂肪由来間葉幹細胞 Adipose Derived Mesenchymal Stem Cells	Human	HMSC.E.MEDIA-450	HMSC.AD-100 HMSC.AD-500	1 vial (1×10 ⁵ cells) 1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 30,000 ¥ 109,000	液室

*推奨培地については62ページをご覧ください。

幹細胞・培地

ヒト由来細胞

ScienCell Research Laboratories社 ヒト間葉系幹細胞

WebへGO! 記事ID: 10611

背景

ScienCell Research Laboratories (サイエンセル) 社では、脂肪や肝臓をはじめとする様々な由来のヒト間葉系幹細胞を豊富に取り揃えています。47ページでは、ラット骨髄間葉系幹細胞を紹介いたします。

[メーカー: SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト骨髄間葉幹細胞 Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7500	1 vial	¥ 177,000	液室
ヒト脂肪由来間葉幹細胞 Mesenchymal Stem Cells-adipose	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7510	1 vial	¥ 177,000	液室
ヒト肝臓由来間葉幹細胞 Mesenchymal Stem Cells, hepatic	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7520	1 vial	¥ 177,000	液室
ヒト臍由来間葉幹細胞 Umbilical Mesenchymal Stem Cells	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7530	1 vial	¥ 177,000	液室
ヒト肺由来間葉幹細胞 Pulmonary Mesenchymal Stem Cells	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7540	1 vial	¥ 186,000	液室
ヒト脊椎間葉系幹細胞 (HVMSC) Vertebral Mesenchymal Stem Cells	Human	5×10 ⁵ cells	7501	7550	1 vial	¥ 186,000	液室

*推奨培地については62ページをご覧ください。

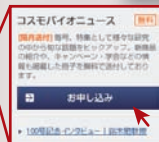
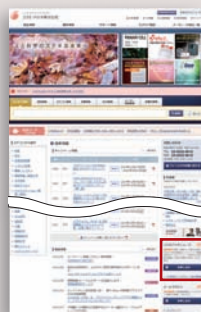
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株立細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

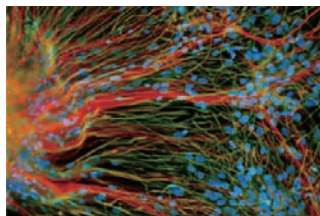
幹細胞・培地
 ヒト由来細胞

ヒト神経幹細胞

WebへGO! 記事ID: 10517

実験に合わせて細胞・培地・スターターキットをお選びいただけます!

PhoenixSongs Biologicals (フェニックス・ソングス・バイオロジカルズ) 社では、ヒト脳組織由来の神経幹細胞を販売しています。増殖培地・分化培地・凍結保存液等、神経幹細胞培養に必要な製品を取り揃えており、今後も製品ラインアップを増やしていく予定です。培養に必要な一式をキット化したスターターキットも販売しています。これから培養を始める方はぜひご確認ください。



■ヒト神経幹細胞

本商品は品番ごとにドナーが異なります。右記の表をご参照ください。

ドナー情報

Donor Lot	Donor information
CxB-1	Donor Age: 15 weeks, Sex: Unknown
CxB-2	Donor Age: 16 weeks, Sex: Male
CxB-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
CxB-4	Donor Age: 19 weeks, Sex: Female
HIP-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
MHB-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
MHB-4	Donor Age: 19 weeks, Sex: Female
CxB-009	Donor Age: 19 weeks, Sex: Male
HIP-009	Donor Age: 19 weeks, Sex: Male

[メーカー: PSB PhoenixSongs Biologicals]

	品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト由来細胞	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-2	Human	23001-002	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
動物由来細胞	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-3	Human	23001-003	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
培地&サプリ	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-4	Human	23001-004	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
株化細胞・培地	Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-009	Human	23001-009	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
ヒト由来細胞	Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-3	Human	23002-003	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
動物由来細胞	Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-009	Human	23002-009	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
培地&サプリ	Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-3	Human	23003-003	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
株化細胞・培地	Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-4	Human	23003-004	1 vial (1.5×10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室

■神経幹細胞用培地

無血清培地です。グルタミンやその他成長因子を含むサプリメントが添付されています。

[メーカー: PSB PhoenixSongs Biologicals]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞培養ツール	Neural StemCell Growth Media (Human and Rat)	21001-250	250ml	¥ 58,000	冷凍 凍
基本培地	Neural StemCell Growth Media (Mouse)	21002-250	250ml	¥ 58,000	冷凍 凍
各種動物血清	Neural Transition Media	21003-250	250ml	¥ 58,000	冷凍 凍
培地用サプリメント	Neural Differentiation Media	21004-250	250ml	¥ 58,000	冷凍 凍

■神経細胞用凍結保存液

[メーカー: PSB PhoenixSongs Biologicals]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
凍結保存	Neural Freezing Media	21005-050	50ml	¥ 23,000	凍

ヒト神経幹細胞培養スターターキット、ヒト神経細胞培養セットも用意しています。詳細はコスモ・バイオのWeb (記事ID:10517) でご確認ください。

幹細胞・培地

ヒト由来細胞

Cellular Engineering Technologies社 ヒト臍帯血体性幹細胞

WebへGO! 記事ID : 9290

背景

ヒト多能性臍帯血体性幹細胞は、新鮮な臍帯血から単離しています。多能性幹細胞とは違い、このヒト多能性臍帯血体性幹細胞は極めてまれな細胞で、非常に高密度に増殖することができます。この細胞は組織への分化実験の適用として、神経様細胞や骨芽細胞への分化などの多用途にお使いいただけます。また、この細胞は肝臓様細胞への分化による肝臓障害の動物モデルに使用されています。

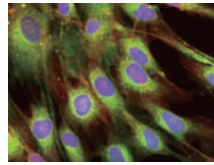


図1 ヒト臍帯血体性幹細胞

[メーカー : CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト臍帯血体性幹細胞 Multipotent Cord Blood Unrestricted Somatic Stem Cells	Human	1 × 10 ⁵ cells 5 × 10 ⁵ cells	HMPC.E.MEDIA-450 HMPC.E.MEDIA-450	HMPC-100 HMPC-500	1 vial 1 vial	¥ 61,000 ¥ 246,000	液室 液室

* 推奨培地については65ページをご覧ください。

幹細胞・培地

動物由来細胞

ScienCell Research Laboratories社 ラット骨髄間葉系幹細胞

45ページでは、ヒト間葉系幹細胞も紹介しています。

[メーカー : SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット骨髄間葉系幹細胞 Mesenchymal Stem Cells-bone marrow	Rat	5 × 10 ⁵ cells	7501	R7500	1 vial	¥ 93,000	液室

* 推奨培地については62ページをご覧ください。

幹細胞・培地

動物由来細胞

ラット&マウス神経幹細胞

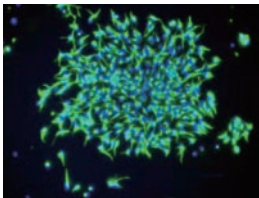


図1 未分化状態の神経幹細胞 (品番 : GSC-8010)
神経幹細胞のマーカーであるNestin (緑) で染色した。核 (青) はDAPIで染色した。

品名 / 内容	種由来	細胞数	推奨培地品番*	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット (Sprague Dawley系) 神経幹細胞 Rat CNS (Neural Stem Cells), Sprague-Dawley E14 cortex, PO ●内容 ラット神経幹細胞 (Sprague Dawley系) は、Sprague-Dawley系ラット皮質から単離されたラット神経幹細胞 (継代回数0) です。	Rat	2 × 10 ⁶ cells	—	GST	GSC-8010	1 vial	¥ 116,000	液室
ラット皮質幹細胞 Cortical Stem Cells	Rat	3 × 10 ⁶ cells	—	RSD	NSC001	1 vial	¥ 82,000	液室
マウス皮質幹細胞 Cortical Stem Cells	Mouse	2 × 10 ⁶ cells	—	RSD	NSC002	2 vial	¥ 94,000	液室
ラット神経幹細胞 NNSph Neuroprogenitor Neurosphere tissue	Rat	1 × 10 ⁶ cells	M37101	NUR	NS36100	1 vial	¥ 76,000	凍

* 推奨培地については63ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブシ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

幹細胞・培地
 動物由来細胞

GFP発現マウスES細胞

WebへGO! 記事ID: 9166

培養が簡単なGFP発現マウスES細胞です

GlobalStem (グローバルステム) 社では、GFP発現マウスES細胞を提供しています。これらの細胞は、CMVエンハンサー/ニワトリβ-アクチンプロモーターによりGFPを発現します。

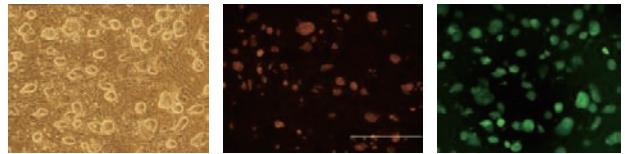


図1
 左: 位相差顕微鏡によるLB10細胞の観察
 中: LB10細胞中のOct3/4検出 (ローダミン染色)
 右: 蛍光顕微鏡によるLB10細胞の観察

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	由来	納品時継代数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LC3 Mouse Embryonic Stem Cell	F1 hybrid (C57BL6/Nx129) マウス	9	GSC-5002	1 vial (3M cell/vial)	¥ 116,000	液窒
LB10 Mouse Embryonic Stem Cell	C57BL6/Nマウス	9	GSC-5003	1 vial (3M cell/vial)	¥ 116,000	液窒

■関連商品

ES細胞用培地

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PluriQ™ ES-DMEM, optimized for mouse ESC culture	GSM-2001	500ml	¥ 6,000	凍

ES細胞低温保存用メディアム

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PluriQ™ Cryopreservation Medium for mouse ES Cells	GSM-4100	5ml	¥ 4,000	凍

遺伝子導入が困難な細胞用トランスフェクション試薬

GenelN™は、幹細胞や初代培養細胞等、とりわけ遺伝子導入の難しい細胞用に作られた遺伝子導入試薬で、Lipofectamine™技術の発案者によって開発された新規カチオントランスフェクション試薬です。GenelN™は様々な細胞で実証済みで、高い遺伝子導入効果にもかかわらず、低い細胞毒性を示します。また取り扱いが簡単なので、少ない最適化実験でも優れた実験効果を示します。

特長

- 遺伝子導入が難しいES/iPS細胞や初代培養細胞への遺伝子導入に最適
- 様々な細胞株についてバリデーション済み
- 最適なトランスフェクション効果と、最小限の細胞毒性
- 高い再現性のある性能
- 迅速かつ簡単な最適化済みプロトコール

構成内容

- Red GenelN™ Reagent
- Blue GenelN™ Reagent

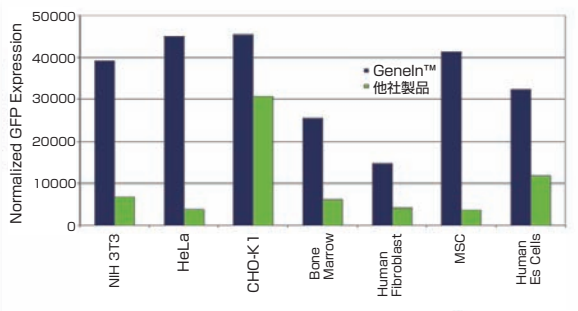


図1 GenelN™と他社のトランスフェクション試薬を用いた、GFP遺伝子導入効率の比較

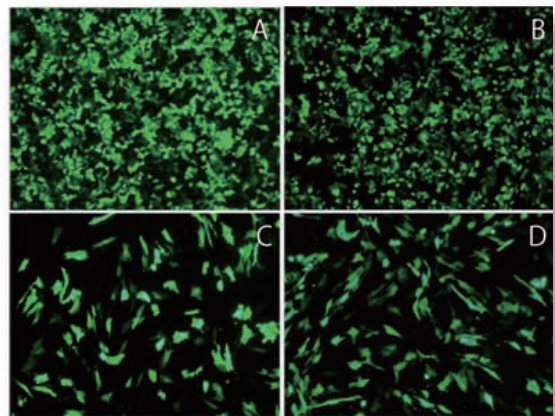


図2 様々な細胞株におけるGFP発現
 GenelN™を用いてGFP遺伝子を、導入の難しい初代培養細胞や幹細胞に導入した。その結果、高い遺伝子導入効果を示した。
 A: NIH3T3 B: HEK 293 C: ヒト新生児包皮線維芽細胞 D: ヒト臍帯間葉細胞

Lipofectamine®は、LifeTechnologies社の登録商標です。

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GenelN™ Transfection Reagent	GST-1000	0.25ml	¥ 34,000	凍
	GST-1001	0.75ml	¥ 76,000	凍
	GST-1002	1.5ml	¥ 129,000	凍
	GST-1003	5×1.5ml	ご照会	凍

幹細胞・培地

フィーダー細胞

Cell Biolabs社 フィーダー細胞 (MEF)

背景

白血抑制因子 (LIF) はマウスのES細胞の分化を抑制するために有用ですが、ヒトのES細胞には同様の効果を示しません。従ってヒトのES細胞はその誘導および培養においてフィーダー細胞を必要とします。

ここでご紹介する胚線維芽細胞 (MEF) は分化前のヒトES細胞を維持するのに有用です。MEFにES細胞を加える前にマイトマイシンC等で処理することにより有糸分裂的に不活化する必要があります。

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名 / 形状	耐性	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MEF Feeder Cells 1 ml (90%FBS+10%DMSO溶液)	—	5 × 10 ⁶ cells	CBA-310	1 vial	¥ 48,000	液室
	ネオマイシン	5 × 10 ⁶ cells	CBA-311	1 vial	¥ 56,000	液室
	ピューロマイシン	5 × 10 ⁶ cells	CBA-312	1 vial	¥ 56,000	液室
	ハイグロマイシン	5 × 10 ⁶ cells	CBA-313	1 vial	¥ 56,000	液室

幹細胞・培地

フィーダー細胞

Cell Biolabs社 フィーダー細胞 (JK1)

MEFよりも長期間培養可能なフィーダー細胞

特長

- マウスの不死化した SMA⁺ CD34⁺ 精巢間質セルラインです。
- MEFフィーダー細胞に比べ、長期間の増殖が可能です。
- 多能性幹細胞や、生殖系列幹細胞 (SPCやMASC)、原始性生殖系細胞 EGC等様々な細胞タイプでご使用いただけます。
- 幹細胞を添加する前に不活化します。
- 株化細胞なのでロット間差がなく安定してお使いいただけます。

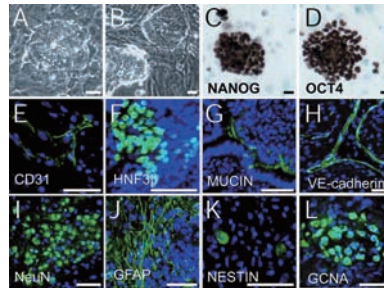


図1 JK1フィーダー細胞によるマウスES細胞の未分化維持
JK1フィーダー細胞上のマウスES細胞の位相差顕微鏡イメージ図 (A)、MEF細胞上のマウスES細胞の位相差顕微鏡イメージ図 (B)。JK1フィーダー細胞上で1ヶ月間培養したES細胞を免疫組織染色し、NANOG (C) とOCT4 (D) の発現を解析。マウスES細胞の胚葉のマーカー (E) CD31, (F) HNF3B, (G) mucin, (H) VE-cadherin, (I) NeuN, (J) GFAP, (K) Nestin, (L) GCNA) の発現を免疫蛍光染色で解析。

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
JK1 Feeder Cells	CBA-315	1 vial (>1 × 10 ⁶ cells)	¥ 154,000	液室

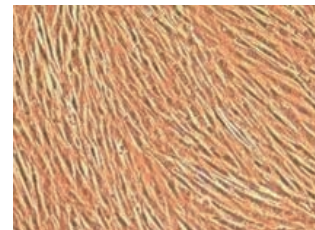
幹細胞・培地

フィーダー細胞

ヒト包皮線維芽細胞

背景

ヒト包皮線維芽細胞は新生児の包皮から採取した線維芽細胞です。細胞は均一な線維芽細胞を形成するまで継代します。ヒト包皮線維芽細胞は幹細胞のフィーダー細胞として、また、ウイルス学的な用途など、様々な目的で用いることが出来る重要な細胞です。フィーダー細胞用としてmitomycin C処理 (別途有料) してご提供することもできます。



[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト包皮線維芽細胞 Foreskin Fibroblast Cells	HFFC-500	1 vial (5 × 10 ⁵ cells)	¥ 60,000	液室

■関連商品 専用培地

[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト包皮線維芽細胞増殖培地 Foreskin Fibroblast Expansion Media	HFFC.E.MEDIA-450	450 ml	¥ 14,000	凍

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液 & 血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器 & 抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地 & サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地 & サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット & 試薬
 - 培地 & サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用 サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材 & コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

幹細胞・培地
 フィーダー細胞

GlobalStem社 マウス及びヒト フィーダー細胞 (MEF、NuFF)

ES/iPS細胞培養に有用なフィーダー細胞です

GlobalStem (グローバルステム) 社のフィーダー細胞は、マウスやヒトのES細胞・iPS細胞で試験を行い、安定した性能を確認しています。未処理、抗生物質処理、ガンマ線照射処理等を行ったグローバルステム社のフィーダー細胞は、非常に厳密な条件下で製造・試験されているため、ロット間差が少ないことが特長です。また、全ての細胞はマイコプラズマ試験済みです。

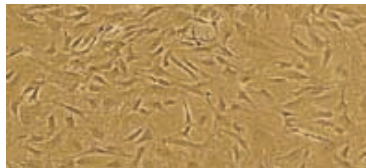


図1 位相差顕微鏡によるマウスフィーダー細胞 (品番: GSC-6001G) の観察



図2 MEFの概観図

■マウスフィーダー細胞 (MEF)

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	処理	薬剤耐性	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CF-1 MEF	Mitomycin-C処理	—	GSC-6101M	1 vial (7~8M cell/vial)	¥ 16,000	液室
CF-1 MEF	Mitomycin-C処理	—	GSC-6001M	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
CF-1 MEF	Mitomycin-C処理	—	GSC-6201M	1 vial (2M cell/vial)	¥ 7,000	液室
CF-1 MEF	Mitomycin-C処理	—	GSC-6301M	1 vial (0.5M cell/vial)	¥ 4,000	液室
CF-1 MEF	ガンマ線照射	—	GSC-6001G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
CF-1 MEF	ガンマ線照射	—	GSC-6201G	1 vial (2M cell/vial)	¥ 10,000	液室
CF-1 MEF	ガンマ線照射	—	GSC-6301G	1 vial (0.5M cell/vial)	¥ 4,000	液室
CF-1 MEF	未処理	—	GSC-6001	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
CF6Neo MEF	Mitomycin-C処理	Neomycin	GSC-6105M	1 vial (7~8M cell/vial)	¥ 16,000	液室
CF6Neo MEF	Mitomycin-C処理	Neomycin	GSC-6005M	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
CF6Neo MEF	ガンマ線照射	Neomycin	GSC-6005G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
CF6Neo MEF	未処理	Neomycin	GSC-6005	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
DR4 MEF	ガンマ線照射	Neomycin, Hygromycin, Puromycin, 6-Thioguanine	GSC-6004G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 34,000	液室
DR4 MEF	ガンマ線照射	Neomycin, Hygromycin, Puromycin, 6-Thioguanine	GSC-6204G	1 vial (2M cell/vial)	¥ 24,000	液室
C57BL/6 MEF	Mitomycin-C処理	—	GSC-6002M	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
C57BL/6 MEF	ガンマ線照射	—	GSC-6002G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室
C57BL/6 MEF	未処理	—	GSC-6002	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 11,000	液室

※全て継代数3のMEFとなります。

■ヒト包皮線維芽細胞 (NuFF)

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	処理	継代数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Newborn Human Foreskin Fibroblasts	Mitomycin-C処理	12	GSC-3001M	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 33,000	液室
Newborn Human Foreskin Fibroblasts	Mitomycin-C処理	9	GSC-3002M	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 33,000	液室
Newborn Human Foreskin Fibroblasts	ガンマ線照射	12	GSC-3001G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 33,000	液室
Newborn Human Foreskin Fibroblasts	ガンマ線照射	9	GSC-3002G	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 33,000	液室
Newborn Human Foreskin Fibroblasts	未処理	9	GSC-3002	1 vial (4~5M cell/vial)	¥ 33,000	液室

幹細胞・培地
 フィーダー細胞

Cell Biolabs社 フィーダー細胞 (SNL 76/7)

iPS細胞用フィーダー細胞!

使用目的

SNL 76/7フィーダー細胞はネオマイシン耐性とマウスLIF 遺伝子を形質転換したマウス胚線維芽細胞、STO細胞のクローンに由来しています。

特長

- 多目的: ヒトおよびマウスのiPS細胞およびES細胞培養どちらにも適用
- 継代非依存性: 不死化細胞

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SNL Feeder Cells	CBA-316	1 vial (1ml*)	¥ 154,000	液室

*1 ml: >1 × 10⁶ cells/ml

がん幹細胞増殖培地 —Cancer Stem Cell Media Premium™—

WebへGO! 記事ID : 12833

がん幹細胞の増殖・培養に最適化された無血清培地

Cancer Stem Cell Media Premium™ (がん幹細胞増殖培地)は、ProMab社のテクノロジーによって開発されたスフェロイド形成がん幹細胞の選択および増殖に最適化された無血清培地です。本製品は、異なるがん細胞由来の多様な腫瘍塊 (tumor spheres) で試験されています。



がん幹細胞培養とProMab社テクノロジー

がん幹細胞 (Cancer Stem Cell ; CSC) とは、幹細胞の性質を持つ細胞で、新たな腫瘍塊の成長と増殖を促進する能力を持ちます。がん幹細胞特異的なマーカーに対する抗体の開発は、がん幹細胞の研究や直接的な治療ツールにつながる可能性があるため、カスタムモノクローナル抗体作製の長い歴史を持つProMab (プロマブ/PMB) 社は、がん幹細胞マーカー抗体開発のためのプログラムを追及してきました。その結果、がん幹細胞 (Cancer Stem Cell ; CSC) の細胞培養方法と、がん幹細胞の分離や腫瘍塊の増殖を可能にする製品が開発されました。

がん幹細胞の培養は、スフェロイド形成がん幹細胞の選択と増殖に最適化された無血清培地であるProMab社「Cancer Stem Cell Media Premium™」によって実現されます。本製品は、がん幹細胞の発達や腫瘍塊の解析に使用できます。

腫瘍塊の増殖および形態 (Tumor Sphere Growth & Morphology)

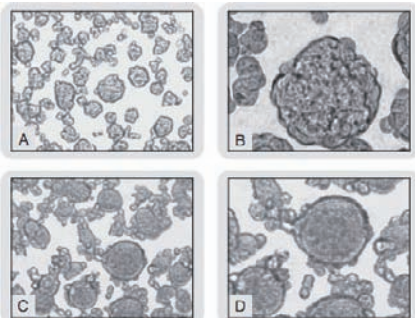


図1 Cancer Stem Cell Media Premium™ を使用して10日間培養した接着細胞から形成させた腫瘍塊の形態を示した。

- (A) MCF-7 (ヒト乳癌由来細胞株) tumorspheres、培養8日目
- (B) MCF-7 tumorspheres拡大写真、培養8日目
- (C) PLC/PRF/5 (ヒト肝癌由来細胞株) tumorspheres、培養8日目
- (D) PLC/PRF/5 tumorspheres拡大写真、培養8日目

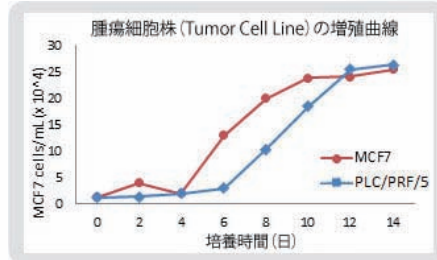


図2 腫瘍塊細胞解離後14日目までの培養における増殖曲線

(a) MCF7 (ヒト乳癌由来細胞株) (b) PLC/PRF/5 (ヒト肝癌由来細胞株) いずれの細胞の場合も、再形成は、約3~4日目に観察された。最大半径を持つ細胞塊は、約9~10日目において形成された。細胞カウントは、凝集体および腫瘍塊をトリプシン処理により破壊して回収と計測を行った (グラフは三連の平均値を表示)

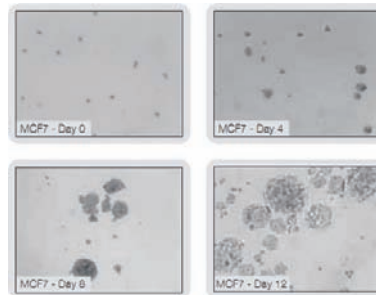


図3 MCF7細胞株の形態観察

使用方法—概要—

単細胞懸濁液調製および細胞播種

- ①トリプシン処理による接着細胞の剥離
- ②トリプシン処理後の細胞は、遠心によって回収し、Cancer Stem Cell Media Premium™で再懸濁します。
- ③腫瘍塊形成のための単細胞懸濁液の播種 (播種密度は細胞種に応じて異なります。)
- ④37℃5%CO₂インキュベーターで、7-10日間培養後、大きさ>50μmの腫瘍塊が形成されます。腫瘍塊数をカウント後、継代もしくは追加の実験を行ってください。

Cell Line	96-well Plate	6-well Plate
MCF7	4,000 cells/well	50,000 cells/well
SKOV3	2,000 cells/well	40,000 cells/well
PLC/PRF/5	4,000 cells/well	40,000 cells/well
HCT116	2,000 cells/well	40,000 cells/well
HT1080	2,000 cells/well	40,000 cells/well

図4 播種細胞数 (MCF7、SKOV3、PLC/PRF/5、HCT116、HT1080)

[メーカー: PMB ProMab Biotechnologies]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cancer Stem Premium™, serum-free medium optimized for isolation and propagation of tumor sphere forming cancer stem cells	20101-100	100ml	¥ 28,000	☉
	20141-500	500ml	¥ 63,000	☉

プロトコールあります



幹細胞・培地
培地&サプリメント

NutriStem® hESC XF ヒトES/iPS細胞用ゼノフリー培地

WebへGO! 記事ID : 2099

異種由来成分を含まず、すべてヒト由来のタンパク質で構成しています

NutriStem® hESC XF培地はヒトES/iPS細胞培養用に最適化されたゼノフリー培地です。

HSA (Human Serum Albumin) の含有/非含有を選択する事により、フィーダーフリー (Matrigel® コート) / オンフィーダー (MEF, HFF) のどちらの条件でも、未分化能を維持した長期培養を可能にします。



特長

- Ready-to-use : アラニルグルタミンを含有しているため、別途添加する必要なし
- すべてヒト由来もしくはヒト組換えタンパク質で構成 (ゼノフリー)
 - ヒト組換えタンパク質 : bFGF, TGFβ, insulin
 - ヒト由来タンパク質 : アルブミン, トランスフェリン
- フィーダーフリー (Matrigel® コート) 、もしくはオンフィーダー培養条件 (HFF, MEF) の両方で培養可能
- ES細胞の優れた増殖が可能 (例 : H9.2, I6, I3.2, H1)
- ES細胞/iPS細胞の長期間培養を (50継代以上) を確認済
- ES細胞/iPS細胞の多能性を維持 (胚葉体形成及びテラトーマ形成)
- ES細胞/iPS細胞の正常なフェノタイプ及び遺伝型を維持

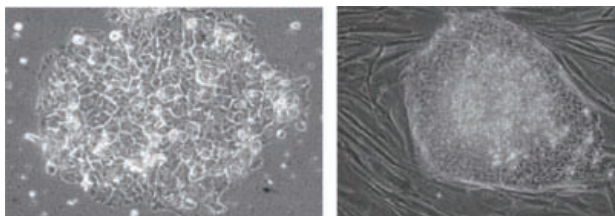


図1 (左) NutriStem® hESC XF培地 (マトリゲルコート) 培養したヒトES細胞の形態写真 (右) AF NutriStem® hESC XF培地 (HFF) 培養したヒトES細胞の形態写真

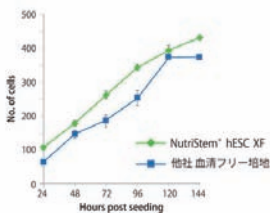


図2 他社培地との性能比較
NutriStem® hESC XF培地または他社血清フリー培地で、96 wellプレートに6継代まで培養したヒトES細胞H1株を播種し、24時間ごとに培地交換を行い、細胞数を測定した。NutriStem® hESC XF培地を使用して、他社培地と同等以上の細胞増殖が確認できた。

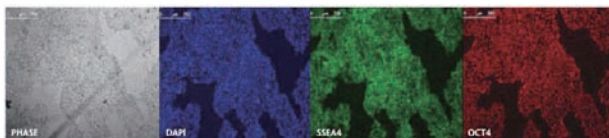


図3 ヒトES細胞の未分化状態の評価
ヒトES細胞H1株をSSEA4およびOct-4にて免疫蛍光染色した。両マーカーともポジティブに染色された。

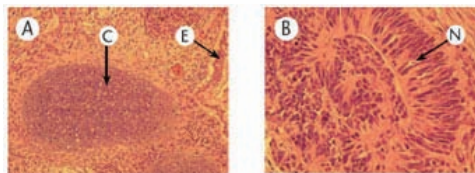


図4 テラトーマ形成試験
オンフィーダー条件、AF NutriStem® hESC培地で11継代まで培養したヒトES細胞H9.2株をSCID-Beigeマウスの後肢筋肉から注入し、テラトーマ形成試験を行なった。12週間後、下記の三胚葉性の組織をH&E染色組織切片から同定した。

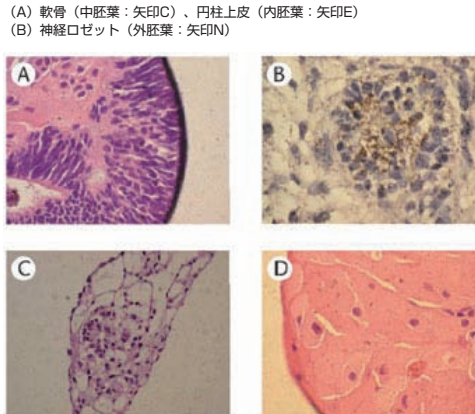


図5 胚様体形成試験
ヒトES細胞H9.2株をMatrigel® コート条件、NutriStem® hESC XF培地で16継代まで培養した後、胚様体形成試験を行なった。血清含有培地にて14日間浮遊培養した胚様体のH&E染色組織切片から下記細胞タイプを同定した。

プロトコールあります

239ページ参照

[メーカー : BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriStem® hESC XF, contains HSA	05-100-1A	500ml	¥ 19,000	凍
	05-100-1B	100ml	¥ 6,000	凍
AF NutriStem® hESC XF, without HSA	05-102-1A	500ml	¥ 18,000	凍
	05-102-1B	100ml	¥ 5,000	凍

■CryoStem™ 凍結保存培地

フィーダーon/off条件のどちらでもヒトES/iPS細胞を凍結保存可能な保存培地です。

特長

- 完全化学合成品
- 動物由来成分フリー
- 溶解後のヒトES/iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能力を維持
- リカバリーに優れています。増殖性、接着能力を維持します。

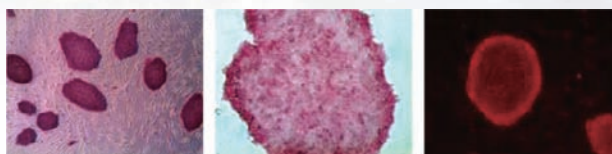


図1
CryoStemを使用して凍結保存し、再融解したヒトES細胞H1株をオンフィーダー条件（左）、フィーダーフリー条件（中央、右）で2継代まで培養した。アルカリホスファターゼ染色ではともに典型的なES細胞のコロニーを形成した（左、中央）。SSEA-4蛍光染色では良好な染色結果が得られた（右）。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cryostem Freezing Medium	05-710-1D	10ml	¥ 2,000	冷
	05-710-1E	50ml	¥ 10,000	冷

■Bio-Pureヒト血清アルブミン（HSA : Human Serum Albumin）

ヒトES/iPS細胞の生育に最適なヒトPlasma由来の血清アルブミンです。

特長

- 動物由来成分フリー
- ヒトES/iPS細胞の多分化能、増殖性、接着能を維持
- FDA規格に準拠して製造
- HBsAg、HIV-1、HIV-II、HCV陰性

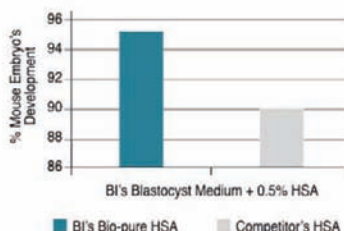


図1
Bio-Pure HSAと他社製HSAを添加した胚盤胞培地にて、96時間培養後のマウス胚の胚発生を比較した。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bio-Pure Human Serum Albumin (HSA Solution, 10%), Optimized for hESC	05-720-1D	10ml	¥ 8,000	冷
	05-720-1B	100ml	¥ 41,000	冷

■ES細胞試験済みFBS

ヒトES細胞にてロット試験済みのFBSです。各ロットは、下記項目を試験済みです。

特長

- ヒトES細胞のコロニー形態
- プレーティング効率
- ES細胞表面マーカーの発現（FACS解析）

サンプルあります！



[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for Human Embryonic Stem Cells	04-002-1A	500ml	¥ 47,000	凍
	04-002-1B	100ml	¥ 12,000	凍
Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for Human Embryonic Stem Cells Heat Inactivated	04-222-1A	500ml	¥ 48,000	凍
	04-222-1B	100ml	¥ 14,000	凍

サンプルあります！

10本以上購入予定の方でサンプルをご希望の方は、コスモ・バイオまでお問い合わせください。

幹細胞・培地
 培地&サブプリメント

iPS細胞培地キット&凍結保存培地

WebへGO! 記事ID: 13453

Human/Rat用 iPSC Culture Medium Kit&iPSC Freezing Media

Applied Biological Materials社のiPS細胞培養用培地およびiPS細胞凍結保存用培地を紹介します。

iPS細胞培地キット

■ヒトiPS細胞用

ヒトiPS細胞培養培地キットは、ヒトiPS細胞・ES細胞の長期間の未分化維持培養、血液または線維芽細胞からのiPS細胞誘導のために調整および最適化されています。本製品は、基礎培地と成長サブプリメントから構成され、基礎培地に20%濃度で成長サブプリメントを加えて完全培地を調整します。また、iPS細胞の多分化能の維持および増殖をサポートする無血清培地です。臍帯血CD34+細胞からのiPS細胞誘導および臍帯血由来iPS細胞の長期培養をサポートするために試験されています。

■ラットiPS細胞用

ラットiPS細胞培養培地キットは、ラットiPS細胞またはES細胞の長期間の未分化維持培養に調整および最適化されています。本製品は、基礎培地と成長サブプリメントから構成されています。ラットiPS細胞の増殖と多分化能の維持をサポートします。

iPS細胞凍結保存培地

iPS細胞凍結保存培地は、造血幹細胞、間葉系幹細胞やiPS細胞などの非常に感受性の高い細胞の凍結保存に適しています。本製品は、アニマルフリー凍結保存培地で、従来のDMSO凍結保存培地と比較し、高い細胞回収率を得ることができます。

プロトコール

1. 細胞を分注して4-5日後、iPS細胞が30-60%コンフルエントに達した時点で、培地を除去し1ml 0.5 mM EDTA/PBSを加えてください。37℃で~5分間インキュベートします。
2. コロニーが剥離し始めたら、1-2回のピペティングで5ml、15mlまたは50mlチューブに全細胞を回収してください。凝集塊を単一細胞に崩すことは、細胞生存率の減少につながるため、複数のピペティングは避けてください。全細胞を回収するために、iPS細胞培地を追加することも可能です。
3. 2-3分間200×gでスピンドウンします。
4. 慎重に上清を吸引し、0.5ml iPS細胞培地で細胞を穏やかに再懸濁してください。
5. 0.5mlの凍結培地（品番：TM023）とROCK阻害剤を追加します。バイアルをはじいて十分に混合し、凍結チューブに培地を移し替えます。
6. 短期的な保存（数日から数週間）の場合、-80℃の冷凍庫にバイアルをいれてください。長期保存を行う場合（年単位）、細胞が凍結された後にバイアルを液体窒素にいれてください。

■iPS細胞培地キット

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iPSC Culture Medium Kit	Human	TM020	500ml	¥ 40,000	冷凍
iPS Cell Culture Medium Kit	Rat	TM021	500ml	¥ 53,000	冷凍

■iPS細胞凍結保存培地

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
iPSC Freezing Media	TM023	100ml	¥ 33,000	冷

幹細胞・培地
 培地&サブプリメント

PluriQ™ ES細胞培養用培地 / 無血清培地

WebへGO! 記事ID: 10570, 10571

ヒト及びマウスES細胞培養用に最適化

特長

GlobalStem（グローバルステム）社のPluriQ™ ES細胞用培地は、ヒト及びマウスES細胞培養用に最適化されており、非必須アミノ酸やβ-メルカプトエタノール及びジペプチドグルタミンが必ず含まれています。

無血清培地は、フィーダーレスなヒト及びマウスES細胞培養用無血清培地です。未分化状態でヒト及びマウスES細胞を増殖することができます。また、Ready-to-useで、bFGFを添加するだけで、ES細胞培養に使用できます。

[メーカー：GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PluriQ™ ES-DMEM/F12, optimized for human ESC culture	GSM-1002	500ml	¥ 7,000	凍
PluriQ™ ES-DMEM, optimized for mouse ESC culture	GSM-2001	500ml	¥ 6,000	凍
PluriQ™ Mouse-Fibroblast-Conditioned Medium	GSM-9100	100ml	¥ 41,000	凍
PluriQ™ Human-Cell-Conditioned Medium	GSM-9200	100ml	¥ 41,000	凍

ヒトES細胞用無血清条件培地

WebへGO! 記事ID : 10569

フィーダー細胞を使用せずに、未分化状態を維持してヒトES細胞を培養できます

特長

【MEF Conditioned Media】

- 無血清培地をγ線照射したCF1マウス胚性線維芽細胞で馴化して得られた培地です。
- FGF basicとlamininの存在下で、フィーダー細胞を使用せずに、多分化能を維持したヒトES細胞の増殖を行うことができます。
- エンドトキシンレベル：0.1 EU/ml以下

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MEF Conditioned Media	AR005	100ml	¥ 31,000	☉

iPS細胞樹立用レトロウイルスベクター およびパッケージングセルライン

TOPICS

WebへGO! 記事ID : 7464

セルバイオラボ社のレトロウイルスベクターは東京大学北村俊雄教授により開発されたpMXsベクター*に基づいて構築しています。各ベクターは成人の線維芽細胞からiPS細胞へのリプログラムを助けるとされる6因子のうち1つが含まれています。ヒト遺伝子とマウス遺伝子につき、個別にまたはセットで提供しています。iPS細胞樹立の効率を潜在的に増加させるとされるp53 shRNAの個別レトロウイルスベクターも取り扱いしています。

Platinumレトロウイルスパッケージングセルラインはこれらの幹細胞プラスミドから高タイトーのレトロウイルスを産生する簡単なツールです。

* Kitamura, T. et al. (2003). *Exp. Hematol.* 31:1007-1014.

■ヒトiPSベクター

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

ターゲット遺伝子	ベクター	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oct-3/4	pMXs	RTV-701	10μg	¥ 134,000	
Sox2	pMXs	RTV-702	10μg	¥ 134,000	
c-Myc	pMXs	RTV-703	10μg	¥ 134,000	
Klf4	pMXs	RTV-704	10μg	¥ 134,000	
NANOG	pMXs	RTV-709	10μg	¥ 139,000	
Lin28	pMXs	RTV-710	10μg	¥ 139,000	
p53 shRNA	pRetro	RTV-410	100μl	¥ 139,000	

*ベクターのセット販売もあります。コスモ・バイオのWebをご確認ください(記事ID : 7464)。

■マウスiPSベクター

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

ターゲット遺伝子	ベクター	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Oct-3/4	pMXs	RTV-705	10μg	¥ 134,000	
Sox2	pMXs	RTV-706	10μg	¥ 134,000	
c-Myc	pMXs	RTV-707	10μg	¥ 134,000	
Klf4	pMXs	RTV-708	10μg	¥ 134,000	
NANOG	pMXs	RTV-711	10μg	¥ 139,000	
Lin28	pMXs	RTV-712	10μg	¥ 139,000	
p53 shRNA	pRetro	RTV-400	100μl	¥ 139,000	

*ベクターのセット販売もあります。コスモ・バイオのWebをご確認ください(記事ID : 7464)。

■レトロウイルスパッケージングセルライン

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Platinum-E Retroviral Packaging Cell Line, Ecotropic	RV-101	1 vial (≥3×10 ⁶ cells)	¥ 110,000	
Platinum-A Retroviral Packaging Cell Line, Amphotropic	RV-102	1 vial (≥3×10 ⁶ cells)	¥ 110,000	
Platinum-GP Retroviral Packaging Cell Line, Pantropic	RV-103	1 vial (≥3×10 ⁶ cells)	¥ 110,000	
pCMV-VSV-G Packaging Vector (for use with Platinum-GP cells)	RV-110	10μg	¥ 109,000	

幹細胞・培地
 培地&サブプリメント

iPS細胞成長因子 (iPSC Growth Factors)

WebへGO! 記事ID : 13456

お手頃価格のiPS細胞成長因子 (BDNF、FGFb、Activin A、EGF、BMP、BMP4、SHH、TGF-β)

成長因子 (Growth factors) とサイトカイン (cytokines) は、胚発生、組織修復、および細胞間コミュニケーションの調節に関与する重要なシグナル伝達分子です。幹細胞の生存、自己複製、分化、脱分化において決定的な働きをする多数の成長因子が同定されています。幹細胞培養は、幹細胞の自己複製を維持および細胞系系列特異的分化誘導のシグナル伝達経路を調節する成長因子の組み合わせに大きく依存します。

Applied Biological Materials (アプライドバイオロジカルマテリアル/APB) 社では、iPS細胞の分化にご利用いただける高品質な成長因子およびサイトカインをラインアップしています。APB社の成長因子タンパク質は、生物活性、純度、凍結融解安定性が高くさらに構造均一性を高く保つためのQCを行っています。他のタンパク質のコンタミネーションを抑え、すべての幹細胞プロジェクトで再現性のある結果を得ることが出来ます。

iPS細胞 ヒト成長因子

■General Growth Factors

[メーカー : APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BDNF	Recombinant Human BDNF	<i>E. coli</i>	Z100065	10μg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human BDNF		Z100069	1mg	ご照会	凍
FGFb	Recombinant Human FGF2	<i>E. coli</i>	Z101455	50μg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human FGF2		Z101459	1mg	¥ 117,000	凍
Activin A	Recombinant Human Activin A (INHBA)	<i>E. coli</i>	Z101665	10μg	¥ 21,000	凍
	Recombinant Human Activin A (INHBA)		Z101669	1mg	ご照会	凍
EGF	Recombinant Human EGF	<i>E. coli</i>	Z100135	500μg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human EGF		Z100139	1mg	¥ 46,000	凍

詳細

BDNFとは、中枢神経系のニューロンにおいて同定された因子で、主に海馬、皮質、および前脳基底のシナプスで発現します。その生物学的活性は、trkファミリーに属するチロシン特異的プロテインキナーゼ受容体によって媒介されます。BDNFは、gp140trk受容体 (NGFが高い親和性で結合する受容体) には弱く結合し、LNGFRとして知られるNGF受容体に結合します。また、一次感覚ニューロンおよび網膜神経節生存を選択的にサポートし、*in vitro*では特定のコリン作動性ニューロンおよびドーパミン作動性ニューロンの生存と分化をサポートします。交感神経節には作用しないと考えられていますが、海馬および皮質に位置する中枢神経系の特定のニューロンにおけるBDNFの合成は、神経活動の正 (グルタミン酸伝達系) または負 (GABA伝達系) の影響を受けません。

Basic Fibroblast Growth Factor (FGFb) とは、中胚葉および神経外胚葉由来のほぼすべての組織とこれらの組織由来の腫瘍において発現する因子で、内皮細胞から大量に産生されます。ある種のbFGFは内皮細胞下の細胞外マトリックスと関連しています。多くの細胞は、一時的にFGFbを発現し、生物学的に不活性な状態で貯蔵します。FGFbが細胞によって放出されるメカニズムはわかっていませんが、組織損傷後の炎症プロセスにおいて放出されることが知られています。FGF受容体は、細胞の増殖と分化に関連するさまざまな発達プロセスおよび生理学的プロセスで重要なシグナルを伝達する少なくとも4つの受容体型チロシンキナーゼからなる遺伝子ファミリーにコードされています。bFGFは、線維芽細胞、筋芽細胞、骨芽細胞、神経細胞、内皮細胞、ケラチノサイト、軟骨細胞、および多くの他の細胞の増殖を刺激します。

インヒビン/アクチンは、サブユニット構造依存的に、視床下部ホルモンや下垂体ホルモン、性腺ホルモンの分泌、生殖細胞の発達および成熟、赤血球分化、インスリン分泌、神経細胞の生存、胚発生および骨成長などの多様な機能調節に関与する因子です。アクチンAは、アクチンII型受容体の2形態 (RI-AおよびRI-B) およびアクチンIII型受容体の2形態 (RII-AおよびRII-B) に特異的に結合するジスルフィド結合ホモ二量体です。アクチンAの生物学的活性は、インヒビンや拡散性のTGF-βアンタゴニストであるフォリストアチン (follistatin) で中和することができます。

Epidermal growth factor (EGF) とは、正常細胞の増殖、腫瘍形成、および創傷治癒などのメカニズムに関与すると考えられている分裂促進性の低分子タンパク質です。EGFタンパク質は、EGF受容体部位に拮抗するヒトα型トランスフォーミング成長因子 (hTGF alpha) と、配列および機能において高い相同性を示します。EGF受容体は、ほとんどすべての組織で発現する一方、壁側内胚葉、成熟骨格筋、および造血組織では発現しません。HER1と呼ばれるEGF受容体は、1186アミノ酸/170 kDaの膜貫通型の糖タンパク質です。細胞外受容体ドメインは、グリコシル化アスパラギン11残基とシステイン51残基を含むアミノ酸621残基で構成されています。このドメインは、EGF結合部位が含まれており、哺乳動物TGF-αに特異的に結合します。

■Cardiac Growth Factors

[メーカー : APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BMP2	Recombinant Human BMP2	<i>E. coli</i>	Z100085	10μg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human BMP2		Z100089	1mg	ご照会	凍
BMP4	Recombinant Human BMP4	<i>E. coli</i>	Z100105	10μg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human BMP4		Z100109	1mg	ご照会	凍
Activin A	Recombinant Human Activin A (INHBA)	<i>E. coli</i>	Z101665	10μg	¥ 21,000	凍
	Recombinant Human Activin A (INHBA)		Z101669	1mg	ご照会	凍

詳細

BMPsは、骨形成を開始する前に、間葉系細胞を軟骨細胞と骨芽細胞に分化誘導させるように作用するタンパク質です。骨折部位に隣接した箇所だけではなく異所性の箇所においても、軟骨形成細胞と骨形成細胞分化を促進します。BMPのいくつかは、骨芽細胞におけるアルカリホスファターゼおよびコラーゲンの合成を誘導します。また、筋原性分化を抑制すると同時に、骨芽細胞に直接作用してそれらの成熟を促進します。他のBMPは、線維芽細胞から軟骨細胞への変換を促進し、非骨原性細胞型における骨芽細胞表現型の発現を誘導します。受容体といくつかのBMPタンパク質との結合後に起こる細胞シグナル伝達は、SMADタンパク質の作用が関与していることが示されています。野生型のBMP-2は、2つの異なる結合エピトープを介して、BMP-2細胞受容体に結合します。大きなエピトープ1は、BMPRII受容体に対して強く結合し、比較的小さいエピトープ2は、BMPRII受容体に弱く結合します。

BMPsは、骨形成を開始する前に、間葉系細胞を軟骨細胞と骨芽細胞に分化誘導させるように作用するタンパク質です。BMPsは、骨折部位に隣接した箇所だけではなく異所性の箇所においても、軟骨形成細胞と骨形成細胞分化を促進します。それらのタンパク質のいくつかは、骨芽細胞におけるアルカリホスファターゼおよびコラーゲンの合成を誘導します。いくつかのBMPは、筋原性分化を抑制すると同時に、骨芽細胞に直接作用してそれらの成熟を促進します。他のBMPは、線維芽細胞から軟骨細胞への変換を促進し、非骨原性細胞型における骨芽細胞表現型の発現を誘導します。受容体といくつかのBMPタンパク質との結合後に起こる細胞シグナル伝達は、SMADタンパク質の作用が関与していることが示されています。BMP4およびBMP7はまた、交感神経ニューロンの分化に関与することが知られています。BMP4は、主に肺、腎臓、正常および腫瘍性前立腺組織、前立腺がん細胞株で発現するジスルフィド結合ホモ二量体です。

インヒビン/アクチンは、サブユニット構造依存的に、視床下部ホルモンや下垂体ホルモン、性腺ホルモンの分泌、生殖細胞の発達および成熟、赤血球分化、インスリン分泌、神経細胞の生存、胚発生および骨成長などの多様な機能調節に関与する因子です。アクチンAは、アクチンII型受容体の2形態 (RI-AおよびRI-B) およびアクチンIII型受容体の2形態 (RII-AおよびRII-B) に特異的に結合するジスルフィド結合ホモ二量体です。アクチンAの生物学的活性は、インヒビンや拡散性のTGF-βアンタゴニストであるフォリストアチン (follistatin) で中和することができます。

■Neural Growth Factors

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
FGFb	Recombinant Human FGF2	<i>E. coli</i>	Z101455	50µg	¥ 16,000	凍	
	Recombinant Human FGF2		Z101459	1mg			ご照会
詳細	Basic Fibroblast Growth Factor (FGFb) とは、中胚葉および神経外胚葉由来のほぼすべての組織とこれらの組織由来の腫瘍において発現する因子です。FGFbは、内皮細胞から大量に産生されます。ある種のbFGFは内皮細胞下の細胞外マトリックスと関連しています。多くの細胞は、一時的にFGFbを発現し、生物学的に不活性な状態で貯蔵します。FGFbが細胞によって放出されるメカニズムは知られていませんが、組織損傷後の炎症プロセスにおいて放出されることがわかっています。FGF受容体は、細胞の増殖と分化に関連するさまざまな発達プロセスおよび生理学的プロセスで重要なシグナルを伝達する少なくとも4つの受容体型チロシンキナーゼからなる遺伝子ファミリーにコードされています。bFGFは、線維芽細胞、筋芽細胞、骨芽細胞、神経細胞、内皮細胞、ケラチノサイト、軟骨細胞、および多くの他の細胞の増殖を刺激します。						
	Noggin	Recombinant Human Noggin (NOG)	<i>E. coli</i>	Z100925	20µg	¥ 16,000	凍
		Recombinant Human Noggin (NOG)	CHO Cells.	Z101355	50µg	¥ 177,000	凍
詳細	Noggin (ノギン) とは、TGF-βファミリー (BMPs) リガンドに結合し、シグナル伝達受容体へのアクセスを阻害することによって活性を調節する分泌性のホモ二量体糖タンパク質です。成熟ヒトノギンタンパク質には、N末端酸性領域、中央の塩基性ヘパリン結合セグメント領域およびC末端システインノット構造が含まれています。ノギンは、BMPsによって結合の親和性が異なり、骨格発達に特定のBMPsのアнтаゴニストとして働きます。ノギンは、成人の中脳神経系ならびに、肺、骨格筋、および皮膚などの末梢組織の限定された領域で発現します。						
	SHH	Recombinant Human SHH	<i>E. coli</i>	Z101675	30µg	¥ 21,000	凍
		Recombinant Human SHH		Z101679	1mg	ご照会	凍
詳細	ヘッジホッグファミリーのメンバーは、動物界全体に広く分布する保存性の高いタンパク質です。3つの既知の哺乳類ヘッジホッグタンパク質:ソニック (Sonic hedgehog, SHH)、デザート (Desert Hedgehog, DHH)、インディアン (Indian Hedgehog, IHH) ヘッジホッグは、配列および構造で高い同一性を示します。SHHは、特に胎児の腸、肝臓、肺および腎臓において発現することが知られています。組換えヒトSHHは、すべての既知のシグナル伝達能力を保持し、N末製品 (Cys24をIle-Val-Ile配列で置換したN末端ドメイン) があります。						

■Mesenchymal Growth Factors

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TGF-β1	Recombinant Human TGF Beta-1 (TGFB1)	<i>E. coli</i>	Z100845	10µg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Human TGF Beta-1 (TGFB1)		Z100849	500µg		
詳細	TGF-βは、TGF-βスーパーファミリーとして知られるタンパク質ファミリーのプロトタイプです。TGF-βスーパーファミリーには、インヒビン、アクチビンA、MIS (Mullerian inhibiting substance)、BMP (bone morphogenetic proteins)、DPP (decapentaplegic) およびVg-1が含まれます。1型受容体および2型受容体は、それぞれ53 kDaおよび75 kDaの分子量を有します。受容体を介したシグナル伝達は、1型と2型レセプターのヘテロ二量体複合体形成を必要とします。2型受容体は、リガンドに結合することが示されていますが、1型受容体の非存在下では、TGF-β応答を媒介することができません。1型受容体は、造血前駆細胞で主に発現します。2型受容体は、セリン/スレオニンキナーゼとして機能する細胞内ドメインを有するタンパク質をコードします。TGF-βは、正常および形質転換上皮細胞、内皮細胞、線維芽細胞、神経細胞、リンパ球系細胞、および他の造血細胞型に作用する最も強力な既知の増殖抑制剤です。TGF-βは、主にIL-2が媒介する増殖シグナルを下方制御することによって、Tリンパ球の増殖を阻害します。また、 <i>in vivo</i> でナチュラルキラー細胞の増殖を阻害し、マクロファージを不活性化します。TGF-βは、IL-2と活性化されたリンホカインによって <i>in vivo</i> で媒介される抗腫瘍活性や腫瘍浸潤リンパ球を阻害します。					

iPS細胞 マウス成長因子

■General Growth Factors

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EGF	Recombinant Mouse EGF	<i>E. coli</i>	Z200025	50µg	¥ 16,000	凍
	Recombinant Mouse EGF		Z200029	1mg		
詳細	Epidermal growth factor (EGF) とは、正常細胞の増殖、腫瘍形成、および創傷治癒などのメカニズムに関与すると考えられている分裂促進性の低分子タンパク質です。EGFタンパク質は、EGF受容体部位に拮抗するヒトα型トランスフォーミング成長因子 (hTGF alpha) と、配列および機能において高い同一性を示します。EGF受容体は、ほとんどすべての組織で発現する一方、壁内胚葉、成熟骨格筋、および造血組織では発現しません。HER1と呼ばれるEGF受容体は、1186アミノ酸/170 kDaの膜貫通型の糖タンパク質です。細胞外受容体ドメインは、グリコシル化アスパラギン11残基とシステイン51残基を含むアミノ酸621残基で構成されています。このドメインは、EGF結合部位が含まれており、哺乳動物TGF-αに特異的に結合します。					

■Neural Growth Factors

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

成長因子名	品名	発現系	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
FGFb	Recombinant Mouse FGF2	<i>E. coli</i>	Z200015	50µg	¥ 16,000	凍	
	Recombinant Mouse FGF2		Z200019	1mg			¥ 205,000
詳細	Basic Fibroblast Growth Factor (FGFb) とは、中胚葉および神経外胚葉由来のほぼすべての組織とこれらの組織由来の腫瘍において発現する因子です。FGFbは、内皮細胞から大量に産生されます。ある種のbFGFは内皮細胞下の細胞外マトリックスと関連しています。多くの細胞は、一時的にFGFbを発現し、生物学的に不活性な状態で貯蔵します。FGFbが細胞によって放出されるメカニズムは知られていませんが、組織損傷後の炎症プロセスにおいて放出されることがわかっています。FGF受容体は、細胞の増殖と分化に関連するさまざまな発達プロセスおよび生理学的プロセスで重要なシグナルを伝達する少なくとも4つの受容体型チロシンキナーゼからなる遺伝子ファミリーにコードされています。bFGFは、線維芽細胞、筋芽細胞、骨芽細胞、神経細胞、内皮細胞、ケラチノサイト、軟骨細胞、および多くの他の細胞の増殖を刺激します。						
	Noggin	Recombinant Mouse Noggin (NOG)	<i>E. coli</i>	Z200235	20µg	¥ 16,000	凍
		Recombinant Mouse Noggin (NOG)		Z200239	1mg	ご照会	凍
詳細	Noggin (ノギン) とは、TGF-βファミリー (BMPs) リガンドに結合し、シグナル伝達受容体へのアクセスを阻害することによって活性を調節する分泌性のホモ二量体糖タンパク質です。成熟ヒトノギンタンパク質には、N末端酸性領域、中央の塩基性ヘパリン結合セグメント領域およびC末端システインノット構造が含まれています。ノギンは、BMPsによって結合の親和性が異なり、骨格発達に特定のBMPsのアнтаゴニストとして働きます。ノギンは、成人の中脳神経系ならびに、肺、骨格筋、および皮膚などの末梢組織の限定された領域で発現します。マウスにおけるノギンの欠失は、骨格系の形成異常および胎生致死に至ることが知られる一方、ノギンを過剰発現した成熟骨芽細胞は、重度の骨粗しょう症と関連します。						
	SHH	Sonic Hedgehog [SHH] (Recombinant)	<i>E. coli</i>	G404-5	5µg	¥ 12,000	凍
		Sonic Hedgehog [SHH] (Recombinant)		G404-25	25µg	¥ 30,000	凍
詳細	大腸菌で産生されたマウスソニックヘッジホッグ組み換えタンパク質は、176アミノ酸・分子量19.8 kDaを含む、非グリコシル化リペプチド一本鎖です。マウスソニックヘッジホッグは、ヒト遺伝子と99%相同で、25位のシステインがイソロイシンで置換されています。ソニックヘッジホッグは、独自のクロマトグラフィー技術によって精製されています。						

注目商品特集

生体試料

血液 & 血球細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

がん幹細胞培養

ES/iPS由来細胞培養

間葉系幹細胞培養

神経幹細胞培養

その他幹細胞培養

未分化維持サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

幹細胞・培地
 培地&サブプリメント

マウスES細胞基本培地&コーティング用ゼラチン溶液

マウスES細胞の培養と未分化能の維持に最適な基本培地です。

マウスES細胞は、胚盤胞の内部細胞塊に由来する多能性細胞で、神経細胞、筋細胞、内皮細胞、造血前駆細胞などの様々な細胞に分化誘導することができます。

Biological Industries (バイオロジカルインダストリーズ/BLG) 社のマウスES細胞基本培地は、未分化マウスES細胞の増殖および維持に最適化されています。培地にFBSまたは血清代替品を添加してご使用いただけます。

特長

- 安定な形態のアラニルグルタミンを含んでおり別途添加する必要なし
- LIF (1000 units/ml) およびゼラチン (品番: 01-944-1) コート済みプレートの使用でフィーダーフリー培養が可能

使用方法

本製品に下記を添加してご使用ください。

1. 10%ウシ胎児血清 (FBS) または血清代替品
2. 0.1 mMメルカプトエタノール
3. LIF (1000 units/ml) *ゼラチンコート済みプレートを使用する場合のみ
4. 抗生物質 (*必要な場合)。血清代替品を使用する場合は、低濃度の抗生物質の使用を推奨

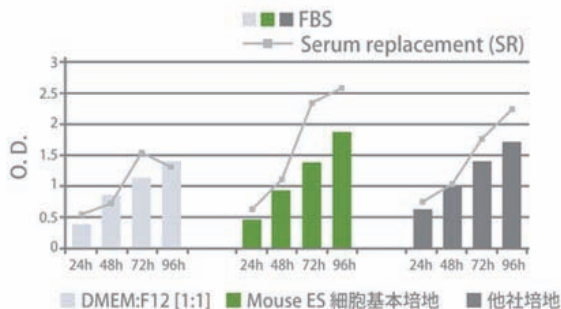


図1 他社培地との性能比較
 10% FBSまたはSerum Replacement (SR) を添加したMouse ES細胞基本培地 (品番: 01-171-1) と他社培地を用いて、96ウェルプレートにマウスES細胞ES-D3株を播種し、24時間ごとの細胞数をXTT細胞増殖アッセイキット (品番: 20-300-1000) にて測定した。10% FBS、SR条件のどちらの条件でも、マウスES細胞基本培地で培養した細胞が最も生育している事が確認できた。

■マウスES細胞基本培地

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mouse Embryonic Stem Cells (ESC) Basal Medium, with Stable Glutamine	01-171-1B	100ml	¥ 2,000	冷蔵
	01-171-1A	500ml	¥ 7,000	冷蔵

■ゼラチン溶液 (0.1%)

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Gelatin Solution (0.1%)	01-944-1B	100ml	¥ 2,000	冷蔵
	01-944-1A	500ml	¥ 7,000	冷蔵

幹細胞・培地
 培地&サブプリメント

ScienCell Research Laboratories社 間葉系幹細胞培地

[メーカー: SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞用培地-animal component free Mesenchymal Stem Cell Medium animal component free	7521	500ml	¥ 71,000	冷蔵
間葉系幹細胞骨芽分化培地 Mesenchymal Stem Cell Osteogenic Differentiation Medium	7531	500ml	¥ 96,000	冷蔵
間葉系幹細胞脂肪分化培地 Mesenchymal Stem Cell Adipogenic Differentiation Medium	7541	500ml	¥ 102,000	冷蔵
間葉系幹細胞軟骨分化培地 Mesenchymal Stem Cell Chondrogenic Differentiation Medium	7551	500ml	¥ 93,000	冷蔵

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
 新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



MSC NutriStem[®] ヒト間葉系幹細胞用ゼノフリー培地

WebへGO! 記事ID: 8538

ヒト間葉系幹細胞 (MSC) 用の高品質な培地

MSC NutriStem[®] XF培地は骨髄や脂肪、Wharton's jelly等の様々な組織由来のヒト間葉系幹細胞 (MSC) 用のゼノフリー培地です。正常なMSCに見られる線維芽細胞様形態、自己複製能、及び多分化能を維持しつつ、ヒトMSCの長期培養をサポートします。



特長

- 血清フリー、ゼノフリー培地
- L-グルタミンを含有しているため別途添加する必要なし
- 骨髄、脂肪、Wharton's jellyなど様々な組織由来の間葉系幹細胞の培養に最適
- サプリメント添加後、4℃で30日安定
- 関連商品 (次頁参照) を使用することで完全なゼノフリー環境を実現可能
- MSC NutriStem[®] XF培地で培養したhMSCは下記の特徴を保持します。
 - 線維芽細胞様の細胞形態
 - 脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞への分化能
 - 自己複製能
 - 表面マーカーの発現プロファイル

■MSC NutriStem[®] XF培地で培養したhMSCは下記の特徴を保持します。

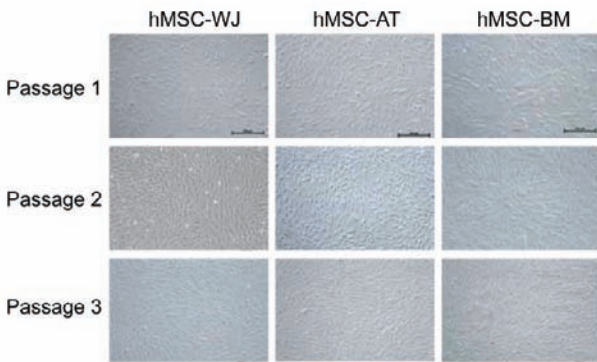


図1 様々な組織 (Wharton's Jelly: WJ、脂肪: AT、骨髄: BM) 由来のヒトMSCをMSC NutriStem[®] XF培地で3継代した (×100倍)。全てのMSCにおいて正常な線維芽細胞様の細胞形態が観察された。

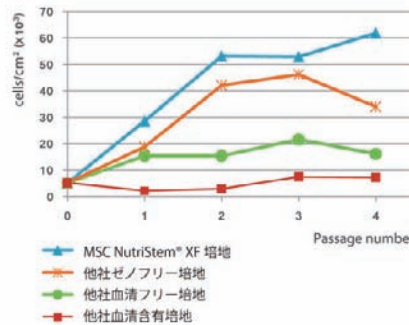


図3 他社培地との性能比較
MSC NutriStem[®] XF培地、他社ゼノフリー、血清フリー培地、および血清含有培地にて脂肪由来ヒトMSCを培養し、各継代ごとに細胞数を測定した。MSC NutriStem[®] XF培地で培養したヒトMSCは他社培地に比べて優れた細胞増殖を示した。

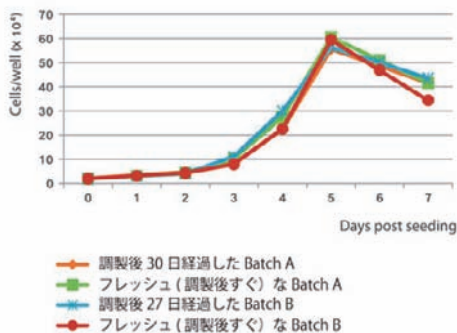


図2 MSC NutriStem[®] XF完全培地 (Basal Medium+Supplement Mix) の品質安定性試験
フレッシュな培地と調製後に長期間 (27日、30日) で4℃保管していたMSC NutriStem[®] XF完全培地を用い、MSC Attachment Solution (品番: 05-752-1) でコート済みの12 wellプレートに骨髄由来ヒトMSCを播種し、7日間培養した。調製後27~30日経過した培地を使用してもフレッシュな培地と同等の品質である事が確認できた。

その他の実験データにつきましては弊社webにてご覧頂けます (記事ID: 8538)

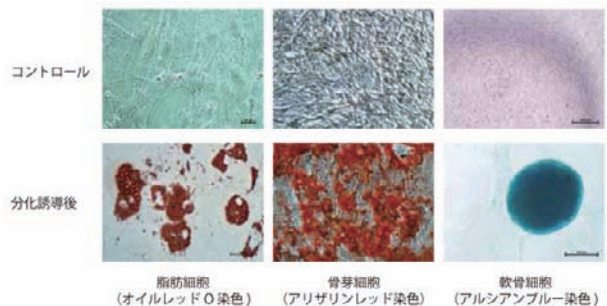


図4 様々な系統への分化能
MSC NutriStem[®] XF培地で培養した骨髄由来ヒトMSCを3~5継代まで培養した後、それぞれの組織へ分化誘導し染色した。MSC NutriStem[®] XF培地で培養したMSCは脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨細胞への分化能を維持していることが確認された。

品名	[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]			
	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC NutriStem [®] XF Basal Medium	05-200-1A	500ml	¥ 16,000	冷蔵
	05-200-1B	100ml	¥ 4,000	冷蔵
MSC NutriStem [®] XF Supplement Mix	05-201-1U	1×3ml	¥ 47,000	凍結
	05-201-106	0.6ml	¥ 12,000	凍結

*Biological Industries社ではMediumとSupplementをセットで使用することを推奨しています。(品番: 05-200-1Bと05-201-106、05-200-1Aと05-201-1Uをそれぞれセットでご購入ください)

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液 & 血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器 & 抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - がん幹細胞培養
 - ES/iPS由来細胞培養
 - 間葉系幹細胞培養
 - 神経幹細胞培養
 - その他幹細胞培養
 - 未分化維持サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地 & サプリ
- 株立細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット & 試薬
 - 培地 & サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材 & コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

■関連商品 MSC Attachment Solution

ゼノフリー環境でのMSC培養に有用なヒトフィブロネクチンベースの細胞接着溶液です。

特長

- Ready-to-use
- ゼノフリー
- 様々な由来のヒトMSCsの細胞接着に最適

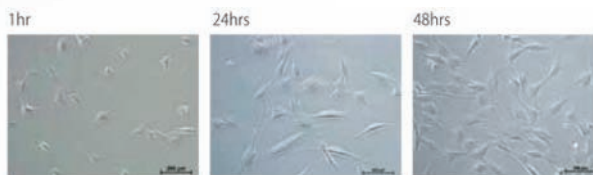


図5
MSC Attachment SolutionをプレコートL.MSC NutriStem® XF培地で培養した骨髄由来MSCの継代後写真。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Attachment Solution	05-752-1F	1ml	¥ 30,000	冷蔵
	05-752-1H	5ml	¥ 117,000	冷蔵

■関連商品 MSC Dissociation Solution (plant-derived enzyme)

ブタ由来トリプシンの代替となる植物酵素由来の動物成分フリーの細胞剥離溶液です。

特長

- 従来のトリプシンEDTA溶液よりも高い細胞生存率を維持
- 様々な由来のヒトMSCの細胞接着に最適
- 出荷前に脂肪由来と骨髄由来MSCでQC試験済

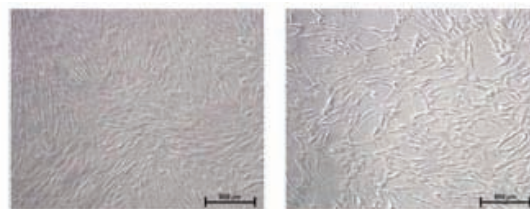


図6
MSC Dissociation Slution (左) と従来のトリプシンEDTA溶液 (右) を使用して剥離した骨髄由来MSCの継代5日後写真。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Dissociation Solution (Plant-derived enzyme)	03-075-1B	100ml	¥ 20,000	冷蔵
	03-075-1C	20ml	¥ 6,000	冷蔵

■関連商品 MSC Freezing Solution

完全化学合成品で、動物成分を含まない凍結保存溶液です。

特長

- Ready-to-use
- 化学合成品、動物由来成分フリー
- 様々な由来のヒトMSCに最適
- 溶解後高い生存率を維持

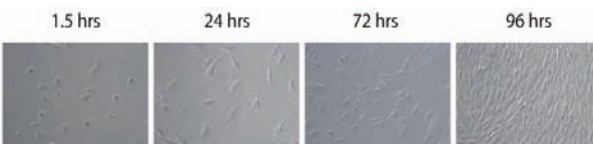


図7
MSC Freezing Solutionを用いて骨髄由来ヒトMSCを凍結後、再融解したときの観察写真。再融解後、ヒトMSCが良好に生育する事が確認された。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MSC Freezing Solution	05-712-1D	10ml	¥ 4,000	冷蔵
	05-712-1E	50ml	¥ 12,000	冷蔵

■MSC試験済みFBS

ヒトMSCにてロット試験済みの高品質なFBSです。

各ロットは、ヒトMSCを用いて下記項目を試験済みです。

試験項目

- 分化能の維持
- 細胞形態
- 細胞の増殖能 (低グルコース+10% FBS)
- クローン形成効率 (CFU-Fアッセイ)

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Certified Fetal Bovine Serum (FBS), Qualified for Mesenchymal Stem Cells	04-400-1A	500ml	¥ 49,000	凍
	04-400-1B	100ml	¥ 13,000	凍

サンプルあります!



サンプルあります!

サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオホームページ (欄外参照) の「無料サンプル請求欄」からご請求いただけます。

■MSC Dissociation Solution (Non-Enzymatic)

穏やかで効果的なヒトMSC剥離液です。化学物質のみで構成され、動物由来成分およびタンパク質は含まれません。

特長

- Ready-to-use
- キレート剤混合液
- 血清含有培地、無血清培地の両方に使用できます。
- 酵素での剥離による細胞障害のリスクを低減
- 化学物質のみで構成

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Non-Enzymatic MSC Dissociation Solution	03-077-1C	20ml	¥ 2,000	冷蔵
	03-077-1B	100ml	¥ 3,500	冷蔵
	03-077-1A	500ml	¥ 14,000	冷蔵

■関連商品

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Fibronectin Solution	05-750-1F	1ml	¥ 30,000	冷蔵
	05-750-1H	5ml	¥ 117,000	冷蔵

幹細胞・培地
培地&サプリメント

EXPREP MSC Medium 無血清の間葉系幹細胞培地



WebへGO! 記事ID : 10612

無血清培養でも高い細胞増殖能力を実現!

EXPREP MSC Mediumは、間葉系幹細胞 (MSC) を無血清で培養することを可能にした培地です。

本製品で培養したMSCは、プラスチック製培養皿にコーティングなしで接着性の増殖を示し、脂肪細胞、骨芽細胞、軟骨芽細胞への分化誘導が可能であり、CD73、CD90、CD105が陽性、CD31、CD34、CD45、HLA-DRが陰性であることが確認されています。

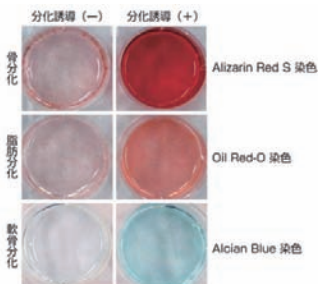


図1 EXPREPで培養したMSCの3方向分化誘導試験
EXPREP MSC Medium で培養したヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞を、骨芽細胞、脂肪細胞、軟骨芽細胞への分化誘導培地で培養したのち、細胞染色を行った。MSCの特徴である、3方向性の分化を示した。

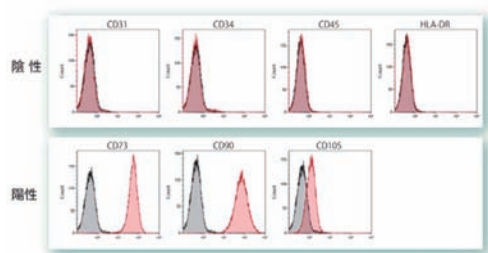


図2 EXPREPで培養したMSCのCDマーカー発現解析
EXPREP MSC Medium で培養したヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞は、CD31、CD34、CD45、HLA-DR が陰性、CD73、CD90、CD105 が陽性という、MSC の特徴である細胞表面抗原発現を示した。

特長

- 血清含有の間葉系幹細胞用無血清培地です。
- 浸透圧、pH、無菌性、マイコプラズマ検査、エンドトキシン定量試験済みです。
- DMEM+10%FBS培地と比較して高い細胞増殖能力を有します。
- 希釈・添加を行うことなくすぐにご使用いただけます (硫酸ゲンタマイシン含有)。
- 血清培地で維持した細胞も容易に培養が可能です。
- 培養皿への特殊なコーティングは必要ありません。

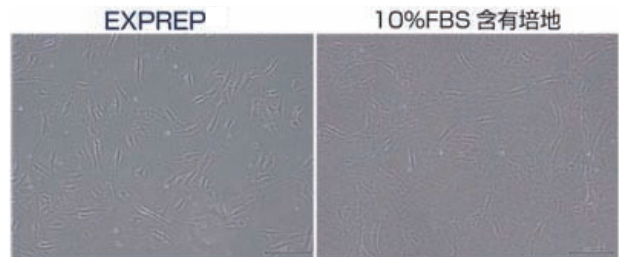


図3 EXPREPと従来の血清含有培地との細胞形態の比較
EXPREP MSC Medium で培養したヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞は、無血清条件下でも良好な細胞接着を示した。

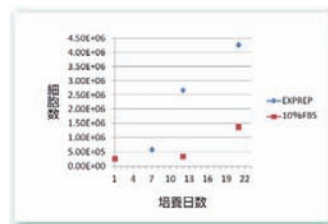


図4 EXPREPと従来の血清含有培地との細胞増殖比較試験
EXPREP MSC Medium で培養したヒト脂肪組織由来間葉系幹細胞は、10%FBS含有培地と比較して、優れた細胞増殖を示した。

プロトコルあります 247ページ参照

[メーカー：SEE 株式会社バイオメテックスシンパシース]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EXPREP MSC Medium (Serum free)	MS-S0001	500ml	¥ 69,500	凍結

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液 & 血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器 & 抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - がん幹細胞培養
 - ES/iPS由来細胞培養
 - 間葉系幹細胞培養
 - 神経幹細胞培養
 - その他幹細胞培養
 - 未分化維持サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地 & サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット & 試薬
 - 培地 & サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材 & コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- がん幹細胞培養
- ES/iPS由来細胞培養
- 間葉系幹細胞培養
- 神経幹細胞培養
- その他幹細胞培養
- 未分化維持サブプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サブプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サブプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サブプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

幹細胞・培地

培地&サブプリメント

Mesenchymal Stem Cell (MSC) Medium Kit

WebへGO! 記事ID: 13454

間葉系幹細胞培地キット (ヒト、マウス、ラット)

使用目的

間葉系幹細胞培地キットは、骨髄間葉系幹細胞 (bone marrow mesenchymal stem cells; MSCs) 誘導のサポートおよび細胞の長期培養促進のために調整・最適化されています。本製品は、マウス、ラットおよびヒト由来MSCの長期間の増殖をサポートするために試験されています。Applied Biological Materials (APB) 社が独自に調製した本培地は、他社製品に比べて品質および価格の面で優れています。本製品は、基礎培地と成長サブプリメントから構成されています。

Q&A

- Q1: 培地に添加するサブプリメントの割合を教えてください。
 A1: 5ml MEM培地あたり45mlのサブプリメントを加えてください。
 Q2: サブプリメントを添加した培地の有効期限はどれくらいですか?
 A2: 少なくとも4℃で1ヶ月間保存可能です。1ヶ月を経過した後も、品質の著しい変化はみられません。
 Q3: 培地とサブプリメントを別々で保存した場合、有効期限はどれくらいですか?
 A3: 基礎培地を4℃で保存した場合、少なくとも1年間保存可能です。サブプリメントは、4℃で1-2ヶ月間、-20℃で約1年間保存出来ません。複数回の凍結融解は避け、分注してから保存してください。なお、1-2回の凍結融解では品質に明らかな変化はありません。

使用文献

Meng, X et al. "Rapid and efficient reprogramming of human fetal and adult blood CD34+ cells into mesenchymal stem cells with a single factor." Cell Res. 23 (5): 658-672 (2013). DOI: 10.1038/cr.2013.40. PubMed: 23478301.

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mesenchymal Stem Cell (MSC) Medium Kit	TM022	500ml	¥ 46,000	冷蔵

幹細胞・培地

培地&サブプリメント

ヒト/マウス/ラット 間葉系幹細胞用培地

用途	品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖培地	間葉系幹細胞増殖培地 Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	CET	HMSC.E.MEDIA-450	450ml	¥ 14,000	冷蔵
	間葉系幹細胞増殖培地 Mesenchymal Stem Cell Medium	SCR	7501	500ml	¥ 28,000	冷蔵
	間葉系幹細胞増殖培地 (血清不含) Mesenchymal Stem Cell Medium-serum free	SCR	7511	500ml	¥ 50,000	冷蔵
脂肪分化培地	脂肪分化培地 Adipogenic Differentiation Media	CET	ADI.D.MEDIA-450	450ml	¥ 43,000	冷蔵
軟骨形成分化培地	軟骨細胞分化培地 Chondrogenic Differentiation Media	CET	CHO.D.MEDIA-450	450ml	¥ 49,000	冷蔵
骨形成分化培地	骨形成分化培地 Osteogenic Differentiation Media	CET	OST.D.MEDIA-450	450ml	¥ 42,000	冷蔵
心筋細胞分化培地	心筋細胞分化培地 Cardiomyocyte Differentiation Media	CET	CARDIO.D.MEDIA-100	100ml	¥ 16,000	冷蔵

幹細胞・培地

培地&サブプリメント

StemXVivo™ ヒト/マウス 間葉系幹細胞用培地

WebへGO! 記事ID: 10581

幹細胞の培養に適した培地です

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

用途	品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
間葉系幹細胞増殖	StemXVivo™ 間葉系幹細胞増殖培地 StemXVivo™ Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	Human/Mouse	CCM004	250ml	¥ 22,000	冷蔵
	StemXVivo™ 間葉系幹細胞増殖培地<血清不含> StemXVivo™ Serum Free Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	Human/Mouse	CCM014	500ml	¥ 60,000	冷蔵

幹細胞・培地
培地&サプリメント

ラット/ヒト 神経幹細胞用培地

用途	品名	適用種	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖培地	神経幹細胞増殖培地 NSC proliferation Media	Rat	NUR	M37101	100ml	¥ 99,000	
分化培地	神経分化培地 Neural Differentiation Media	Human	CET	NEU.D.MEDIA-450	450ml	¥ 54,000	冷

幹細胞・培地
培地&サプリメント

神経幹細胞培地キット

WebへGO! 記事ID: 13455

*In vitro*での長期間の神経幹細胞培養に最適化されています

本製品は、ケミカルディファイン無血清培地で、神経幹細胞を効率的に増殖させ、自己複製能と分化能を維持します。基礎培地と成長サプリメントから構成されます。

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural Stem Cell Medium Kit	TM025	100ml	¥ 40,000	冷

幹細胞・培地
培地&サプリメント

神経幹細胞培地添加剤 N-2プラス

WebへGO! 記事ID: 10587

神経幹細胞増殖に必要な試薬をセットに

使用目的

この培地添加剤は、Bottenstein's組成を改良したもので、神経幹細胞の増殖用に最適化しています。N-2組成の代替としてお使いいただけます。100×の濃縮タイプでお届けいたします。

構成内容

- Bovine Insulin 2500 μ g/ml
- Human Transferrin 10,000 μ g/ml
- Putrescine 1611 μ g/ml
- Selenite 0.52 μ g/ml
- Progesterone 0.63 μ g/ml

調製方法

1: 水と右記成分を混合し、500mlの培地を作ります。pHを7.2に調整します。溶液を2 μ mのフィルターでろ過滅菌し、5mlの100×ペニシリン/ストレプトマイシン溶液(滅菌済)を加えます。2週間までなら2-8℃の暗室で保存可能です。

<成分量>

- ・DMEM/F-12 (Life technologies, 品番: 12500-062) 6g
- ・Glucose (Sigma, 品番: G615) 0.775g
- ・Glutamine (Sigma, 品番: G5763) 0.0365g
- ・NaHCO₃ (Sigma, 品番: S5761) 0.845g
- ・N-2 Plus Media Supplement (本試薬) (100×) 5ml

2: 使用前に、基礎培地(例えば、Life technologies社 品番: 21103-029のNeurobasal Media)で100倍希釈します。2週間までなら2-8℃の暗室で保存可能です。

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
N-2 プラス 培地添加剤 N-2 Plus Media Supplement	AR003	5ml	¥ 20,000	冷

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
がん幹細胞培養
ES/iPS由来細胞培養
間葉系幹細胞培養
神経幹細胞培養
その他幹細胞培養
未分化維持サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



幹細胞・培地
培地&サプリメント

GS21 Neuralサプリメント (50X)

WebへGO! 記事ID: 12572

ラット及びマウスの初代培養ニューロンの成熟と長期生存をサポート

GS21は、NS21サプリメントの組成に基づく血清フリーの神経細胞用培地サプリメントです。ラット及びマウスの初代培養ニューロンの全体的な成長とパフォーマンスを向上させるために設計されています。アストロサイトによるフィーダー細胞との同時培養が必要なく、ニューロンの成熟と長期生存用に最適化されています。

特長

- *In vitro*においてラット・マウス初代培養ニューロンの長期的な生存率を有意に向上
- 初代培養ニューロンの神経突起伸長を促進
- 細胞密度に関わらず初代培養ニューロンの成長と維持をサポート

使用目的

1. 本商品は50x stock solutionで販売しております。ご使用になる培地100mlに対して本品2mlを添加してご使用ください。
2. 初代皮質ニューロンの培養に使用する際には、使用前に0.5 mMのグルタミンのジペプチドを添加してください。
3. 調製した培地は4℃・暗所にて4週間安定です。

■高いニューロン生存率

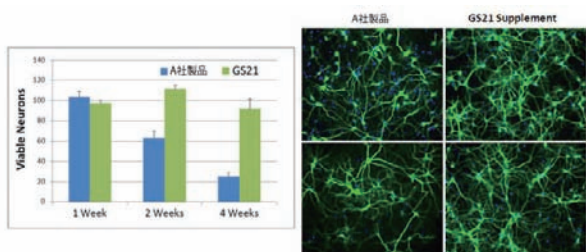


図1 初代ラット皮質ニューロンの培養2、4週後における生存率
初代ラット皮質ニューロン (品番: GSC-8220) をGS21添加培地で培養したところ、A社製品で培養した細胞と比較して、有意に高い生存率を示した (左図: n=4ウェルのデータ平均±SEM。2週後 p=0.032, 4週後 p=0.005)。細胞は96ウェルプレートに播種し、培養1、2、4週後に皮質ニューロンをMAP2 (緑) で、核をDapi (青) で染色した (右図: 画像は10倍、0.4NA)。

■長期培養における成長と成熟

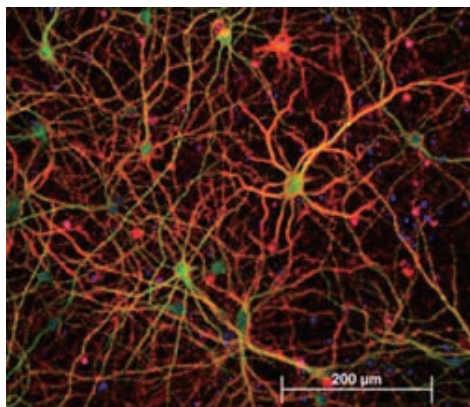


図2 初代培養ニューロンでの成熟の促進
E18 Sprague Dawleyラットから単離した初代ラット皮質ニューロンを、GS21を添加したグローバリステム社NeuralQ™培地 (品番: GSM-9420) で3週間培養した。分化し成熟したニューロン及びシナプス小胞が観察された。MAP2: 緑、シナプシン: 赤、細胞核: 青で蛍光染色。画像は10倍。

■神経突起伸長の促進

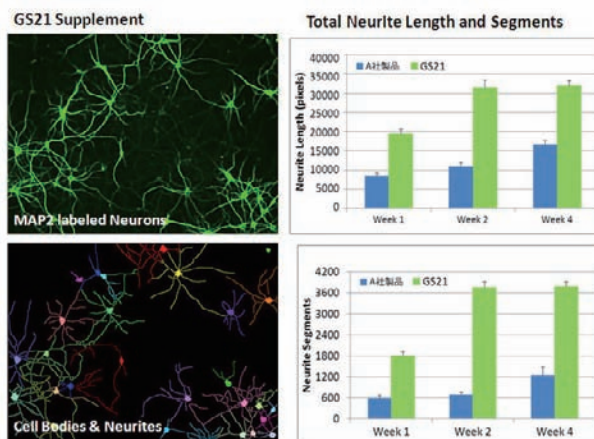


図3 長期培養における神経突起伸長
初代培養ニューロンを、GS21もしくはA社製品を添加した神経細胞用培地で培養した。個々のニューロン細胞体は他の神経突起 (マルチカラー) の境界を示すためにMAP2で染色 (左上) した。GS21を添加した培養では、A社製品を添加した場合と比較して、神経突起の長さ (上) と神経突起セグメントの数 (下) が有意に増加した。
神経突起の長さ: 1週後 (p=0.022)、2週後 (p=0.017)、4週後 (p=0.023)
神経突起セグメントの数: 1週後 (p=0.036)、2週後 (p=0.041)、4週後 (p=0.010)
グラフはn=4ウェルのデータを平均±SEMで示す。画像は10倍。

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GS21 Neural Supplement Serum-free (50X)	GSM-3100	10ml	¥ 20,000	☺

幹細胞・培地
培地&サプリメント

ヒト臍帯血体性幹細胞用培地

[メーカー：CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

用途	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖培地	臍帯血体性幹細胞増殖培地 Cord Blood Multipotent Unrestricted Somatic Stem Cell Expansion Media	HMP.C.E.MEDIA-450	450ml	¥ 14,000	凍

幹細胞・培地
培地&サプリメント

StemXVivo™ 樹状細胞/T細胞/ 軟骨細胞/骨形成細胞専用培地

WebへGO! 記事ID : 10581

幹細胞の培養に適した培地です

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

用途	品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
樹状細胞分化	StemXVivo™ 樹状細胞基礎培地 StemXVivo™ Serum-Free Dendritic Cell Base Media	Human	CCM003	250ml	¥ 26,000	凍
T細胞	StemXVivo™ T細胞基礎培地 StemXVivo™ Serum Free T Cell Base Media	Human	CCM010	250ml	¥ 26,000	凍
	StemXVivo™ 間葉系幹細胞増殖培地<血清不含> StemXVivo™ Serum Free Mesenchymal Stem Cell Expansion Media	Human	CCM014	500ml	¥ 60,000	凍
軟骨形成分化	StemXVivo™ 軟骨形成細胞基礎培地 StemXVivo™ Chondrogenic Base Media	Human/Mouse/Rat	CCM005	50ml	¥ 19,000	凍
骨形成分化	StemXVivo™ 骨形成細胞基礎培地 StemXVivo™ Osteogenic Base Media	Human/Mouse/Rat	CCM007	250ml	¥ 19,000	凍

■サプリメント

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

用途	品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨形成分化	StemXVivo™ 軟骨形成細胞分化用サプリメント StemXVivo™ Chondrogenic Supplement, 0.5ml	Human/Mouse	CCM006	1 vial (0.5ml)	¥ 26,000	凍
骨形成分化	StemXVivo™ 骨形成細胞分化用サプリメント StemXVivo™ Osteogenic Supplement	Human	CCM008	1 vial (12.5ml)	¥ 26,000	凍
	StemXVivo™ 骨形成細胞分化用サプリメント StemXVivo™ Osteogenic Supplement	Mouse/Rat	CCM009	1 vial (12.5ml)	¥ 26,000	凍
脂肪細胞分化	StemXVivo™ 脂肪細胞分化用サプリメント StemXVivo™ Adipogenic Supplement (100X)	Human/Mouse/Rat	CCM011	1 vial (3.5ml)	¥ 26,000	凍

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス
- オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

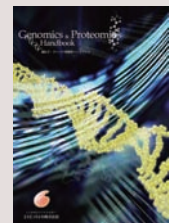
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



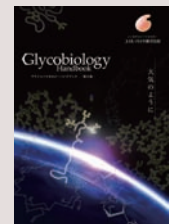
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■糖鎖バイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

がん幹細胞培養

ES/iPS由来細胞培養

間葉系幹細胞培養

神経幹細胞培養

その他幹細胞培養

未分化維持

サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット

& 試薬

培地&サブリ

細胞培養

ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・

安定化剤

培養基材&

コート製品

凍結保存

剥離・分散・

溶解

抗生物質

マイコプラズマ

関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

プロトコールあります



幹細胞・培地
培地&サプリメント

ヒト&マウス造血幹細胞用 メチルセルロース培地&試薬

WebへGO! 記事ID : 10583

メチルセルロース培地を用いたヒトコロニー形成細胞分析

背景

造血幹細胞は (HSC) は顕著な自己複製能を有し、一生を通して造血系の維持を担う組織特異的幹細胞です。HSCは造血が持続的に行われている成体の骨髄に存在する稀な細胞で、臍帯血、胎児肝、成体の脾臓、さらには末梢血においても発見されています。HSCは造血の再構築能を有するので、HSCの臨床応用は甚大です。骨髄移植のように、積極的な癌治療において、剥離した造血系を再構築する標準的な手法にもなっています。

造血は多能性HSC (図1) から開始する自己制御過程の動的なもので、さらには、CD34がHSCの同定および単離に重要なマーカーとなっています。しかしながら、CD34陰性系統においても幹細胞活性の存在を示唆する報告が増えてきているので、現在はCD34の発現が原始的HSCの決定的な定義に使えないのが現状です。CD133、Flt-3、ABCG2、SCF R (c-kit) およびSca-1などが、追加の幹細胞マーカーとしてHSCの単離用に同定され、使用されています。さらに、幹細胞活性はフローサイトメトリー分析によって定義されるside population (SP) において報告されています。

HSCを定義するのに使用される技術は1961年のTillとMcCullochの最初の発見から進化し、改良されています。多くのHSC研究は、造血幹細胞活性を評価する標準的な*in vivo*および*in vitro*分析に頼っています。最近では、ヒトHSCの再構築能の定義によく用いられるモデルは、長期に渡ってHSCの自己複製と再構築能を測定する*in vivo*分析のNOD/SCIDマウスモデルです。そして、マウス用に広範囲で用いられているモデルは競合的再構築分析 (CRU) です。両方とも幹細胞の発生にストローマ細胞を必要とする数石状領域形成細胞 (CAFC) 分析と長期培養開始細胞 (LTC-IC) 分析が原始的HSCの特徴付けに開発されましたが、こ

これらの方法は幹細胞の*in vivo*における長期再構築能を必ずしも反映していません。長期に渡る脾臓コロニー分析 (CFU-S) は今も骨髄球系および赤芽球系に限定されるHSCを定義する手法として用いられています。最近用いられているすべての分析で、メチルセルロース分析とも呼ばれているコロニー形成細胞 (CFC) 分析は関連した造血前駆細胞の定量化に、*in vitro*分析として最もよく用いられています。

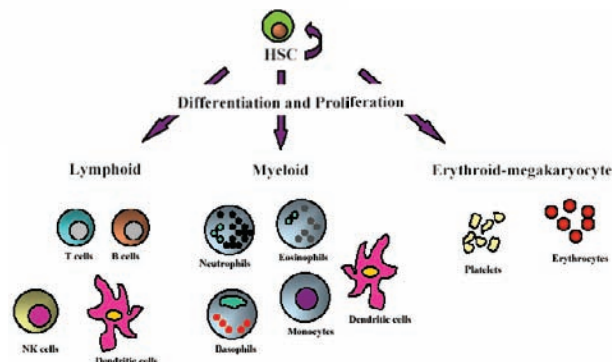


図1 多能性造血幹細胞と造血
一生を通して、造血は様々なリンパ系、骨髄系および赤芽球-巨核球系の補給だけを行い続けるのではなく、造血を可能にする自己複製能を有する少量のHSCの維持もしている。HSCから成熟した血液細胞へは大規模な増殖と拡張が起こり、数100万の血液細胞が産生されている。様々な分化および増殖能で分化の過程に沿って様々な段階を示す多能性前駆細胞 (例えば、CFU-GEMM) と系統が決定した前駆細胞 (例えば、CFU-E、CFU-GM) は、*in vitro*分析および既知の表面抗原の発現によって同定できる。

仕様

品名	品番	サポートされるコロニー					
		BFU-E	CFU-E	CFU-GM	CFU-G	CFU-M	CFU-GEMM
メチルセルロースストック溶液	HSC001						NA*
ヒトメチルセルロース基礎培地	HSC002						NA*
ヒトメチルセルロース完全培地	HSC003	○	○	○	○	○	○
ヒトメチルセルロース濃縮培地	HSC005	○	○	○	○	○	○

*HSC001とHSC002は、サイトカインが含まれておりません。サイトカインやその他サプリメントを培地に加え、培地を調整しない限り、コロニーをサポートできません。

参考文献

- Ogawa, M. (1993) *Blood* 81 : 2844.
- Weissman, I.L. (2000) *Science* 287 : 1442.
- Osawa, M. et al. (1996) *Science* 273 : 242.
- Goodell, M.A. et al. (1996) *J. Exp. Med.* 183 : 1797.
- Bhatia, M. et al. (1998) *Nat. Med.* 4 : 1038.
- Yin, A.H. et al. (1997) *Blood* 90 : 5002.
- Christensen, J.L. et al. (2001) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 98 : 14541.
- Zhou, S. et al. (2001) *Nat. Med.* 7 : 1028.
- Okada, S. et al. (1991) *Blood* 78 : 1706.
- Spangrude, G.J. et al. (1988) *Science* 241 : 58.
- Goodell, M.A. et al. (1997) *Nat. Med.* 3 : 1337.
- Till, J.E. et al. (1961) *Radiation Res.* 14 : 213.
- Pflumio, F. et al. (1996) *Blood* 88 : 3731.
- Szilvassy, S.J. et al. (2002) *Hematopoietic Stem Cell Protocol. Methods in Molecular Medicine. Humana Pres.* p. 167.
- De Haan, G. et al. (2002) *Hematopoietic Stem Cell Protocol. Methods in Molecular Medicine. Humana Pres.* p. 143.
- Miller, C.L. et al. (2002) *Hematopoietic Stem Cell Protocol. Methods in Molecular Medicine. Humana Pres.* p. 123.
- McCulloch, E.A. et al. (2002) *Hematopoietic Stem Cell Protocol. Methods in Molecular Medicine. Humana Pres.* p. 153.
- Ogawa, M. et al. (2002) *Hematopoietic Stem Cell Protocol. Methods in Molecular Medicine. Humana Pres.* p. 113.

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
メチルセルロースストック溶液 Methylcellulose Stock Solution	Human	HSC001	100ml	¥ 20,000	凍
メチルセルロース基礎培地 Methylcellulose Base Media	Human	HSC002	90ml	¥ 28,000	凍
メチルセルロース血清フリー基礎培地 Methylcellulose Serum-Free Base Media		HSC002SF	90ml	¥ 47,000	凍
メチルセルロース基礎培地 Methylcellulose Base Media	Mouse	HSC006	90ml	¥ 48,000	凍
メチルセルロース完全培地 (EPO不含) Methylcellulose Complete Media Without Epo	Mouse	HSC008	100ml	¥ 72,000	凍
メチルセルロース完全培地 (B細胞前駆体用) Methylcellulose Complete Media for Pre-B Cell	Mouse	HSC009	100ml	¥ 66,000	凍

プロトコールあります

249ページ参照

WebへGO! 記事ID : 10586

造血幹細胞増殖に必要なサイトカインのパック

使用目的

造血幹細胞 (HSC : Hematopoietic stem cells) は、研究がかなり進んでいる組織特異的幹細胞で、顕著な自己複製能を示し、一生を通して造血系の維持を担っています。造血幹細胞は、継続的に造血している成体の骨髄に存在するまれな細胞です。他に、臍帯血、胎児肝臓、成体脾臓、末梢血においても発見されています。造血幹細胞の研究では、造血幹細胞の *ex vivo* での増殖培養がよく使われます。多種のサイトカイン、Flt-3リガンド、SCF、Tpoを組み合わせて使うことで、造血幹細胞の *ex vivo* 増殖が可能です。

構成内容

マウス用 (培地1 & 調製分)

- マウスFlt-3 Ligand 100μg
- マウスSCF 100μg
- マウスTpo 100μg

[メーカー : RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス造血幹細胞増殖サイトカインパネル Mouse Hematopoietic Stem Cell Expansion Cytokine Panel	マウス	SMPK9	1 kit	ご照会	☉

HyStem® Hydrogel キット

TOPICS

Xeno-freeのハイドロゲルキットです!

特長

- Chemically-defined
- 生体内ECMを模倣
- in vitro*での2D培養、3D培養に
- in vivo*へのインジェクションも可能
- GMP準拠

背景

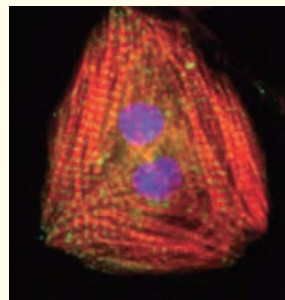
HyStem® ハイドロゲルキットは、様々な組織でECMを構成しているヒアルロン酸ベースのゲルで、細胞培養の足場や細胞を運搬するデリバリー媒体として使用できます。

Glycosil® (チオール修飾ヒアルロン酸) とGelin-S® (チオール修飾コラーゲン) という2つの基本コンポーネントから構成されています。架橋剤であるExtralink® (PEGDA) を添加すると、室温で30分以内にゲル化します。

完全合成品で、混合比を変える事でゲルの固さは簡単に調節できます。

また、実験系に合わせてECM成分や成長因子等を簡単にゲル内に取り込む事が出来ます。

HyStem®はGMP準拠の施設で製造されており、再生医療や組織工学などの研究に有用です。



フィブロネクチンを添加したHyStem®上で培養した心筋細胞

使用実績

- Human embryonic stem cells (H9s)
- Umbilical cord blood CD34+ stem cells
- Hepatic stem cells
- Hepatic progenitor cells
- Adipose-derived stem cells
- Cardiomyocytes
- Mesenchymal stem cells
- Bone marrow-derived mesenchymal stem cells
- Neural progenitors
- Pancreatic islet cells
- A549 lung cancer cells
- HUES-7 hESCs
- Fibroblasts

キット種類	H HyStem® Hydrogels 架橋剤を含まないので カスタマイズ可能	C HyStem®-C Hydrogels 標準的なスターターキットです。	HP HyStem®-HP Hydrogels ゲル内に添加した成長因子がヘパリンとイオン結合し、経時的にリリースされます。
Xeno-free	✓	-	-
Animal-Free	✓	-	-
Chemically-Defined	✓	✓	✓
成長因子やECMタンパク質の添加	✓	✓	✓
アプリケーション	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>

*商品詳細は201~202ページに掲載しています。

幹細胞・培地
培地&サブプリメント

StemBeads 徐放性ビーズ

WebへGO! 記事ID: 13325

ES/iPS/神経幹細胞の培養において培地交換頻度を減らせます!!

StemBeadsシリーズは、米国食品医薬品局 (FDA) によって承認された生分解性ポリマー (PLGA) にタンパク質を封入したビーズで、封入タンパク質を一定レベル (10ng/ml) で培地中に持続的に徐放できます。

特長

- 培地交換の頻度を削減
- 培地や添加する成長因子のコストを節約
- 培地条件の変更不要、現在ご使用の培地に添加するだけで使用可能

■StemBeads FGF2

ヒトiPS細胞・ES細胞培養の培地交換頻度を減らせます!

StemBeads FGF2は、FGF2依存性幹細胞のためのより効率的な培養方法を提供する、画期的な成長因子サブプリメントです。ES/iPS細胞の未分化状態を維持するために、線維芽細胞増殖因子-2 (FGF2) が用いられます。従来の方法では、このFGF2添加のために毎日培地交換を行う必要がありました。StemBeads FGF2は、米国食品医薬品局 (FDA) によって承認されたPLGAポリマーにFGF2を封入したもので、一定量のFGF2を3日間安定して放出することができます。ご使用の培地へ添加することで培地交換頻度を減らすことが可能です。顕微鏡観察では黒い球状の形態が確認できます (図1)。細胞を傷つけることはありません。

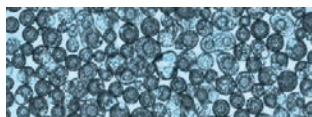


図1 StemBeads FGF2

特長

- 培地交換の頻度を最大67%減少 (一定量のFGF2を3日間安定して放出)
- 培地コストを節約
- 自発的な分化を抑える高品質の培養が可能
- 条件変更不要、現在ご使用の培地に添加するだけで使用可能

使用方法

ご使用いただく際には、チューブの底に固まったビーズを混合して懸濁させてください。1mlの成長培地当たり7.5µlのビーズを添加するだけでご使用いただけます。培養を維持するには、3日おきに培地を交換してください。

実験例

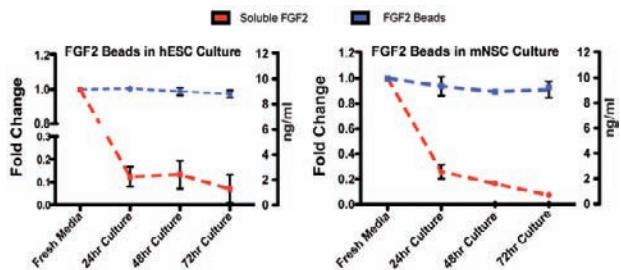


図2 培養時のFGF2レベル (左: ヒトES細胞培養、右: マウス神経幹細胞培養) 通常の溶解型FGF2添加培養では、最初の24時間で培地からほとんどFGF2が消費される (赤線) が、本品を使用した場合は、3日間一定の割合でFGF2を放出し、FGF2レベルを維持した (青線)。

Q&A

- Q1 StemBeads FGF2使用時、成長培地が通常より黄色くなりましたが、問題ないでしょうか。**
A1 培地交換頻度が少ないため、培地のpHが変化して、指示薬が黄変することがあります。このような場合でも、細胞の成長・分化に影響はありません。培地の黄変を防ぐには、細胞の密度を下げて培養してください。
- Q2 ES細胞やiPS細胞を解凍した直後から本品を使用するべきでしょうか。**
A2 解凍された直後の細胞は、より多く栄養を必要とするため、コロニーが形成されるまでは毎日培地を供給することをおすすめ致します。解凍後にStemBeads FGF2をご使用いただくことで、コロニーをより早く形成できます。コロニーが形成されたら、3日おきの培地交換に切り替えてください。
- Q3 培養終了後、いくつかのビーズが細胞又はコロニーに接着していましたが、問題ないでしょうか。**
A3 ビーズは、7日までに大部分のFGF2を放出してしまいます (安定した放出は3日間となります)。培養が終了する頃に培養皿に残っているビーズは、活性を失っています。ビーズは生分解性のため、時間と共に消失し、細胞に害を与えることはありません。
- Q4 StemBeads FGF2で何回培地交換を削減できますか?**
A4 多能性細胞の培地交換は、3日に1度の交換にされた場合1週間に2回ですみますので、最大で1/3まで削減できます。
- Q5 StemBeads FGF2の保存期間は?**
A5 4℃で6ヶ月間まで活性を失わずに保存できます。
- Q6 本品を使用できる細胞タイプは?**
A6 現在、ヒトの多能性細胞 (ES細胞、iPS細胞)、マウス及びヒトの神経幹細胞についてはテスト済みとなります。MSCなどのFGF2依存性の細胞種であれば、使用可能と考えられます。
- Q7 ビーズから放出されるFGF2の濃度は?**
A7 10ng/mlの濃度で放出されるように設計されています。もし他の濃度をご希望の場合にはお問い合わせください。

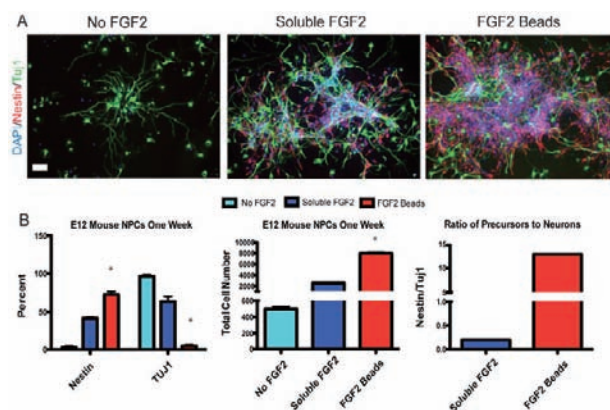


図3 神経幹細胞の未分化性
 マウス神経幹細胞をFGF2未添加 (水色)、溶解型FGF2添加 (青)、StemBeads FGF2添加 (赤) の条件で1週間培養した。StemBeads FGF2使用の培養では、未添加、溶解型FGF2添加と比較して、前駆細胞 (Nestin+) が増加し、神経に分化した細胞 (TuJ1+) が減少した (スケールバー=50µm)

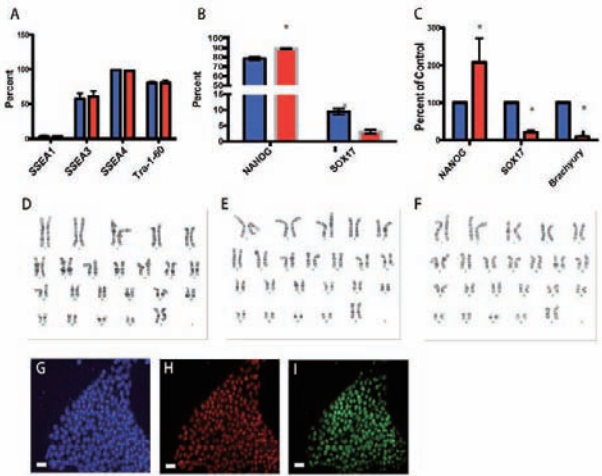


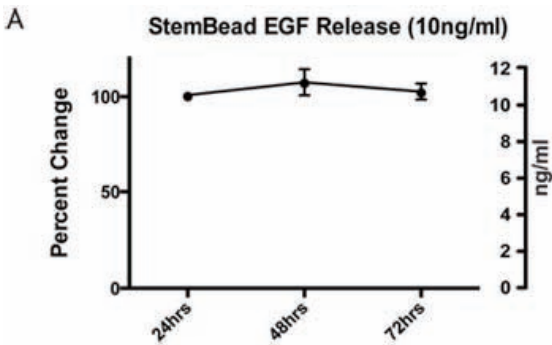
図4 ヒトES細胞培養の未分化性の維持
ヒトES細胞をMEFフィーダー上で、本品を使用して3日間おきに培地交換しながら1ヶ月培養し、溶解型FGF2添加培地を毎日交換した場合と比較した。
A、B：FACSによるタンパク質解析、C：qRT-PCRによるRNA解析（青：溶解型FGF2添加、赤：StemBeads FGF2添加）
両者のタンパク質プロファイルは類似し、幹細胞の傾向を示した（A）が、StemBeads FGF2使用時の方がNANOGの発現が著しく増加し、分化マーカーであるSOX17、Brachyuryの発現は減少した（C）。
D、E、F：培養前後の核型比較
培養前（D）及び培養後（溶解型FGF2添加（E）、StemBeads FGF2添加（F））の核型は、いずれも異常は見られなかった。
G、H、I：免疫染色
1ヶ月後の培養細胞を免疫染色したところ、両方の培養条件で、コロニーの外観、多能性マーカーOCT4・NANOGの発現は同様の結果を示した。図はStemBeads FGF2使用時の培養細胞（G：DAPI、H：OCT4、I：NANOG、スケールバー=50μm）。

[メーカー：STC Stem Culture Incorporated]

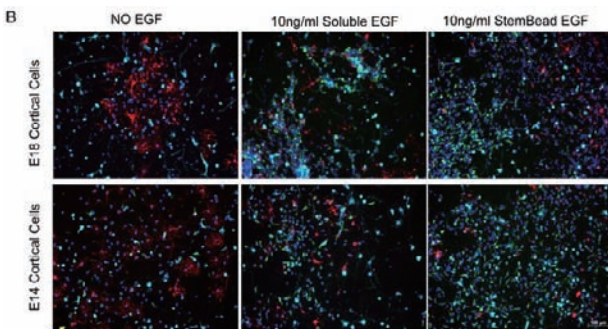
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads FGF2	SB500	3ml	¥ 56,000	☉

■StemBeads EGF

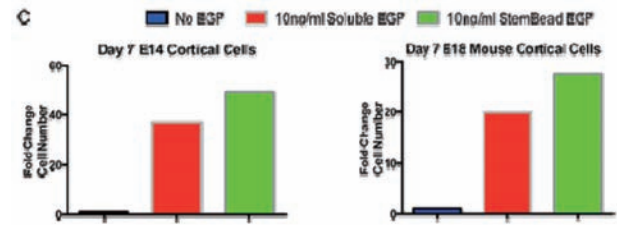
StemBeads EGFは、生分解性ポリマーにEGFを封入した徐放性ビーズで、EGFを一定レベル（10ng/ml）で3日間持続的に徐放し、培地中に安定的にEGFを供給できます。ご使用の培地中に通常の可溶性EGFの代替として添加することで培地交換頻度を減らすことが可能です。培地1ml当たりStemBeads EGFを20μl添加して使用します。



図A EGF Stem Beads使用時の持続したEGF徐放効果
EGF StemBeads使用時の持続したEGFレベル。Stem Beads EGFを使用すると、3日間安定的に培地中のEGF濃度が10ng/mlを維持されている。



図B EGF Stem Beadsで一週間培養したマウス神経幹細胞 (neural stem cells: NSC) 3つの異なる条件 (EGF未添加：水色、可溶性EGF2添加：青色、StemBeads EGF2添加：赤色) の培地でマウス神経幹細胞を1週間培養したところ、Stem Beadsで培養したマウス神経幹細胞 (NSC) では神経前駆細胞マーカーのネスチンや神経細胞分化マーカーのB-チューブリン-IIが増加した。



図C EGF Stem Beadsで一週間培養したマウス神経幹細胞 (neural stem cells: NSC) の細胞数
EGF無添加、可溶性EGF添加、Stem Beads EGFを添加した培地でマウス神経幹細胞 (NSC) を1週間培養したところ、Stem Beadsで培養したマウス神経幹細胞 (NSC) では他条件と比較して細胞密度が増加した。

Q&A

- Q1 StemBeads使用時に、通常より培地が黄色くなりました。問題ないでしょうか？
A1 培地の交換頻度が少ないため、培地のpHがより速く変化し黄色を示すことがあります。このような場合でも、細胞の増殖・分化に影響はありません。培地の黄変を防ぐには、細胞の密度を下げて培養してみてください。
- Q2 培養終了後、StemBeadsが細胞やコロニーに付着していました。問題はありませんか？
A2 Stem Beadsは、7日までに大部分のEGFを放出してしまいます。培養が終了する頃に培養皿に残っているビーズは、活性を失っています。ビーズは生分解性のため、時間と共に消失し、細胞に害を与えることはありません。
- Q3 StemBeads EGFの有効期限はどれくらいですか？
A3 4℃保存で製造から6ヶ月間は活性を失わずに保存できます。
- Q4 どのような細胞種をStemBeads EGFで培養できますか？
A4 現在のところ、マウスとヒトの神経幹細胞でテスト済みです。しかし、がん細胞などEGF依存性の細胞であれば使用可能だと考えられます。
- Q5 StemBeadsから放出されるEGFの濃度はどのくらいですか？
A5 10ng/mlで放出するように設計されています。濃度を変更したい時、例えば20ng/mlにしたい場合には、培地に添加するビーズ量を2倍にしてください。

[メーカー：STC Stem Culture Incorporated]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads EGF	SBEGF	3ml	¥ 17,000	☉

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液 & 血細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器 & 抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - がん幹細胞培養
 - ES/iPS由来細胞培養
 - 間葉系幹細胞培養
 - 神経幹細胞培養
 - その他幹細胞培養
 - 未分化維持サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地 & サプリ
- 株細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット & 試薬
 - 培地 & サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
- 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材 & コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

がん幹細胞培養

ES/iPS由来細胞培養

間葉系幹細胞培養

神経幹細胞培養

その他幹細胞培養

未分化維持サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリン

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリン

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■StemBeads Activin-A

StemBeads Activin-Aは、Activin-A依存的に生育する細胞培養のための徐放性ビーズです。米国食品医薬品局（FDA）によって承認されたPLGA ポリマーにActivin-Aを封入しており、Activin-Aを一定レベル（10ng/ml）で約5日間持続的に徐放し、培地中に安定的にActivin-Aを供給します。多能性幹細胞の維持及び内胚葉への分化誘導や、がん細胞の細胞死誘導等に使用できます。培地1ml当たりStemBeads Activin-Aを5μg添加して使用します。ビーズは培地交換時に除去できます。

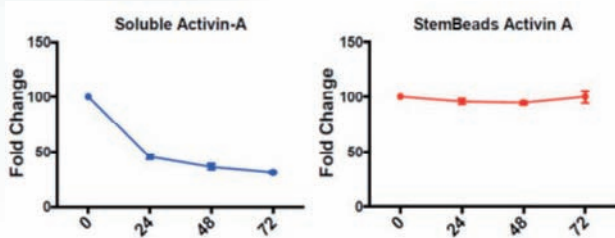


図1 Stem Beads Activin-A使用時の持続的なActivin-A徐放効果
可溶性Activin-AとStemBeads Activin-Aを培地に添加し、24時間毎に培地中のActivin-A量をELISAにて測定した。Stem Beads Activin-A添加培地中では3日間にわたり一定のActivin-A量を維持していた。

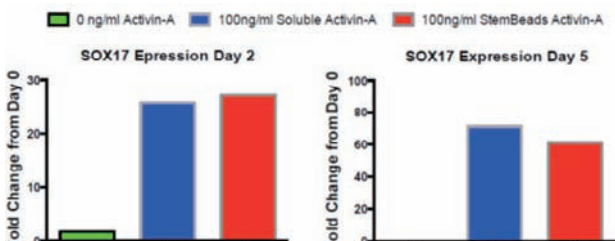


図2 Stem Beads Activin-A添加によるヒトES細胞の内胚葉への分化誘導
ヒトES細胞をStem Beads FGF2添加KSR培地で80-90%コンフルエントになるまで培養後、可溶性Activin-AもしくはStem Beads Activin-A添加培地に切替えて5日間培養した。可溶性Activin-A添加培地は5日間で一度培地交換を行なったが、StemBeads Activin-A添加培地は培地交換を行わなかった。Stem Beads Activin-A添加培地では培地交換を行わなくとも同等のSOX17の発現を示した。

特長

- 約5日間持続的に徐放、幹細胞培養の培地交換頻度が減らせます！
- 多能性幹細胞の維持および内胚葉への分化誘導や、がん細胞の細胞死誘導等に使用できます。

Q&A

- Q1 StemBeads使用時に、通常より培地が黄色くなりました。問題ないでしょうか？
- A1 培地の交換頻度が少ないため、培地のpHがより速く変化し黄色を示すことがあります。このような場合でも、細胞の増殖・分化に影響はありません。培地の黄変を防ぐには、細胞の密度を下げて培養してください。
- Q2 培養終了後、StemBeadsが細胞やコロニーに付着していました。問題はありませんか？
- A2 StemBeads Activin-Aは、7日までに大部分のActivin-Aを放出しており、培養が終了する頃に培養皿に残っているビーズは活性を失っています。ビーズは生分解性のため、時間と共に消失し、細胞に害を与えることはありません。
- Q3 プロトコル上、Activin-Aが完全に除去されていることが重要ですが、除去する方法はありますか？
- A3 Activin-Aは1回の培地もしくはPBS洗浄により培地中から除去されます（図4）。
- Q4 StemBeads Activin-Aを使用することにより、どれくらいの時間を節約出来ますか？
- A4 StemBeads Activin-Aを用いた場合、通常は5日に1回の培地交換で済みますので、毎日培地交換を行っている場合、約80%の時間節約になります。
- Q5 StemBeads Activin-Aはどのくらい保存できますか？
- A5 4℃で6ヶ月間まで活性を失わずに保存できます。
- Q6 StemBeadsから放出されるActivin-A濃度はどのくらいですか？
- A6 10ng/mlで放出するように設計されています。濃度を変更したい場合は、ご希望の濃度になるようStemBeadsの添加量を増やしてください。（例えば20ng/mlにしたい場合には、培地に添加量を2倍にしてください）

【メーカー：STC Stem Culture Incorporated】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads Activin-A	SBAC10	10μg	¥ 26,000	凍
StemBeads Activin-A	SBAC50	50μg	¥ 85,000	凍
StemBeads Activin-A	SBAC100	100μg	¥ 136,000	凍
StemBeads Activin-A	SBAC250	250μg	¥ 255,000	凍

幹細胞・培地

培地&サプリメント

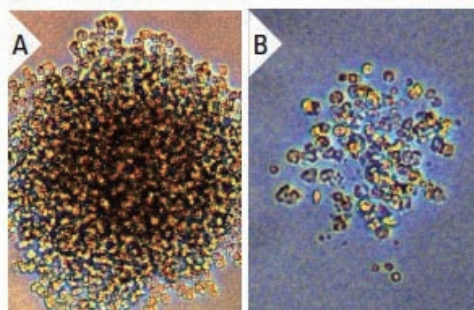
ヒト&マウス LIF組換えタンパク質

WebへGO！ 記事ID：6332

LIF (Leukemia Inhibitory Factor) は、細胞分化を抑制することから、ES細胞培養時の未分化能の維持にお使いいただけます。さらに、LIFは、幹細胞多分化能の制御、コリン作用性のニューロン分化、骨代謝、脂肪代謝、巨核球生成の促進、特定因子に依存したセルラインの有糸分裂誘発などの機能も備えています。

内容

性状：凍結乾燥品、Mature、biologically active
由来の詳細：GSTタグ融合タンパク質として大腸菌で発現させた後、GSTタグを切断し、HPLC精製。
精製度：>95% pure by SDS-PAGE
推奨使用量：培地1mlあたり1000 unit (10⁶ unitは培地1ℓ、10⁷ unitは培地10ℓに使用する量です)



LIF (hBA) 品番 sc-4988：
(A) 未分化マウスM1細胞をLIF未添加の0.3% agar mediumで2週間培養
(B) 分化マウスM1細胞をヒトLIF (1ng/ml) 添加の0.3% agar mediumで2週間培養

【メーカー：SCB Santa Cruz Biotechnology, Inc.】

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LIF, Recombinant	Human	SC-4988	10 ⁶ unit (10μg)	¥ 48,000	凍
		SC-4988A	5×10 ⁶ unit (50μg)	¥ 81,000	凍
LIF, Recombinant	Mouse	SC-4989	10 ⁶ unit (10μg)	¥ 48,000	凍
		SC-4989A	5×10 ⁶ unit (50μg)	¥ 81,000	凍

バイオリスクフリー マウスLIF組み換えタンパク質

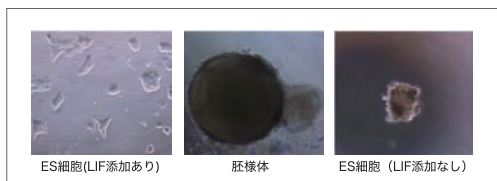
WebへGO! 記事ID: 7099

ES細胞研究に最適です!

ORF Genetics (ORFジェネティクス) 社では、**大麦胚乳**を用いたOrfeus™システムにより作製されたバイオリスクフリーのリコンビナントタンパク質ISOkine™商品を販売しています。

Orfeus™システムとは?

バクテリアや動物細胞システムを使わずに、ホストとして大麦胚乳を用いたユニークかつ革新的な発現システムです。大麦は真核生物ですので、大腸菌系発現システムよりもヒト細胞により近い真核性のフォールディングや翻訳後修飾が期待できます。また、得られるリコンビナントタンパク質がバイオリスクフリーであることも大きなメリットです。このシステムで得られたタンパク質をISOkine™と呼んでいます。



Ref. Dr. Guðrún Valdimarsdóttir, Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine, University of Iceland.
図1

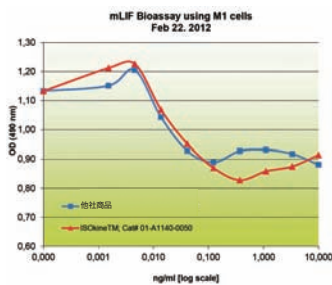


図2 バイオアッセイにおける他社製品との活性比較
ORF Genetics社のマウスLIFを試したところ、従来より使っていた他社商品と変わらず良い結果が得られました。
Raphael Nir, Ph.D.
President SBH Sciences
-SBH Sciences is a trusted company in cytokine testing and cell culture processes, leading the U.S. market with its wide range of cell-based bioassays.

ISOkine™の特長

ORF Genetics社では、大麦胚乳を用いたOrfeus™システムにより作製されたバイオリスクフリーのリコンビナントタンパク質ISOkine™商品を販売しています。

- アニマルフリー
- 血清フリー
- 抗生物質フリー

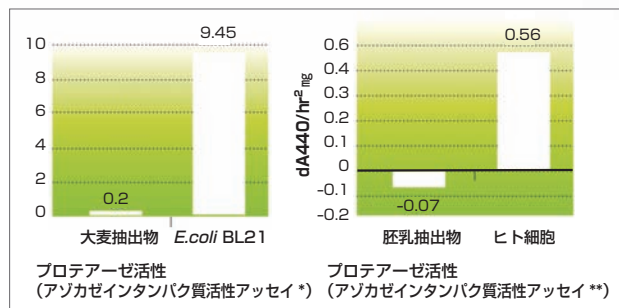


図3 低プロテアーゼ活性
プロテアーゼ活性 (アゾカゼインタンパク質活性アッセイ)
*100 mM Tris pH8.0. **100 mM MOPS pH6.0
Ref. Dept. of Biochemistry, Science Institute, University of Iceland, Reykjavik, Iceland

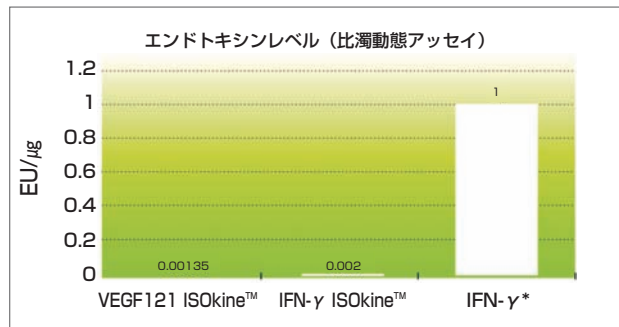


図4 エンドトキシンレベル (比濁動態アッセイ)
*E.coli産生: 1 EU/μg以下のリコンビナントIFNγ

[メーカー: ORF ORF Genetics]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LIF (Leukemia inhibitory factor)	Mouse	01-A1140-0010	10μg (10 ⁶ unit)	¥ 17,000	凍
		01-A1140-0050	50μg (5 × 10 ⁶ unit)	¥ 44,000	凍
		01-A1140-0100	100μg (10 ⁷ unit)	¥ 72,000	凍

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



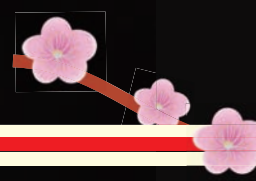


人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

アルミブロック保温装置

HIENAI ~ひえない~



その培地は冷えていませんか？

HIENAI チューブウォーマー



HIENAI Tube Warmer GX01 は、15 mL と 50 mL チューブに分注した培地が冷めるのを抑えられます。

HIENAI Tube Warmer Multi GX02 は、0.5 mL、1.5 mL、15 mL と 50 mL チューブに対応します。



クリーンベンチ内で iPS 細胞や動物細胞などに使用する培地の温度を維持するのに便利です。

そんな時に

その培養細胞は冷えていませんか？

HIENAI プレートウォーマー

HIENAI Plate Warmer GX01 は、マルチウェルプレート 1 枚を保温することができます。アッセイや培地交換で温度低下を抑えるために、プレートを HIENAI Plate Warmer GX01 に置いて使用してください。



培養細胞以外にも ELISA や Western blot など抗原抗体反応で 37°C を保つのに便利です。



ホームページからでも HIENAI シリーズの詳細がご覧になれます。

URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

ひえない

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI Tube Warmer GX01	HIENAI Tube Warmer Multi GX02	HIENAI Plate Warmer GX01
品番 (色別)	TWGX011 (ピンク) TWGX012 (グリーン) TWGX013 (イエロー) TWGX014 (ネイビーブルー)	TWGX021 (ピンク) TWGX022 (グリーン) TWGX023 (イエロー) TWGX024 (ネイビーブルー)	PWGX011 (ピンク) PWGX012 (グリーン) PWGX013 (イエロー) PWGX014 (ネイビーブルー)

初代培養細胞・培地



■ ヒト由来細胞

・脳・神経・眼球関連細胞	p74
・肺・気管・循環器関連細胞	p77
・口腔・消化器関連細胞	p81
・泌尿器関連細胞	p84
・生殖器&乳腺関連細胞	p85
・脂肪関連細胞	p86
・骨関連細胞	p87
・皮膚関連細胞	p91
・LIFEBank™ 疾患特異的初代培養細胞・細胞抽出物	p93
・GFP/RFP発現ヒト皮膚線維芽細胞	p97

■ 動物由来細胞

・脳・神経・眼球関連細胞	p97
・肺・気管・循環器関連細胞	p101
・口腔・消化器関連細胞	p104
・泌尿器関連細胞	p108
・生殖器&乳腺関連細胞	p110
・脂肪関連細胞	p112
・骨関連細胞	p116
・皮膚&筋組織関連細胞	p120

■ 培地、サプリメント

・NeuralQ™ 基本培地(1X)	p123
・コスメディウム H001 ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地	p124
・ScienCell Research Laboratories社 初代培養細胞用培地	p125
・PriGrow Medium(初代細胞培養培地)	p127
・LIFEBank™ 培地	p128
・HybridoMax 成長因子サプリメント	p129
・GS21™ Neural サプリメント(50X)	p130

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

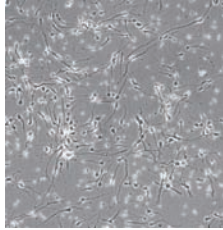
技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

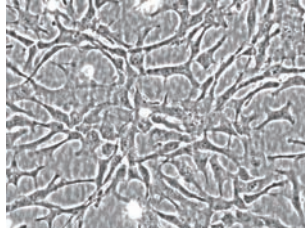
ScienCell Research Laboratories社 脳・神経関連細胞

WebへGO! 記事ID: 5817

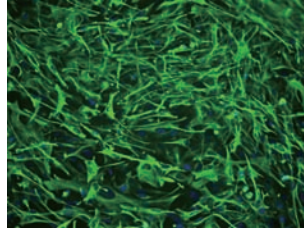
ScienCell Research Laboratories (サイエンセル) 社のヒト脳アストロサイトは、初代培養細胞を凍結保存し出荷します。各バイアルには1×10⁶個以上/1mlの細胞が含まれます。別売培地(品番: 1801)を用いて、プロトコールで指定された条件で培養することで、約10回の細胞分裂を保証しています。



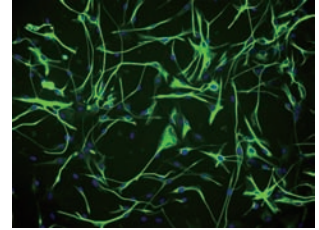
培養したヒト神経細胞(品番: 1520) (P0) の位相差顕微鏡画像(×200)



培養したヒト脳星状細胞(品番: 1800) (P1) の位相差顕微鏡画像(×200)



培養したヒト脳星状細胞(品番: 1800) (P1) をGFAP抗体(緑)及びDAPI(青)にて染色(×200)



培養したヒト海馬アストロサイト(品番: 1830) (P1) をGFAP抗体(緑)及びDAPI(青)にて染色(×200)

[メーカー: SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳微小血管内皮細胞 (HBMEC) Brain Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	1001	1000	1 vial	¥ 192,000	液室
脳血管平滑筋細胞 (HBVSMC) Brain Vascular Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	1101	1100	1 vial	¥ 162,000	液室
脳血管外膜線維芽細胞 (HBVAF) Brain Vascular Adventitial Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	2301	1110	1 vial	¥ 177,000	液室
脳血管周皮細胞 (HBVP) Brain Vascular Pericytes	5×10 ⁵ 細胞	1201	1200	1 vial	¥ 174,000	液室
脈絡叢内皮細胞 (HCPEC) Choroid Plexus Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	1001	1300	1 vial	¥ 186,000	液室
脈絡叢上皮細胞 (HCPEpiC) Choroid Plexus Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	4101	1310	1 vial	¥ 186,000	液室
脈絡叢線維芽細胞 (HCPF) Choroid Plexus Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	2301	1320	1 vial	¥ 162,000	液室
髄膜細胞 (HMC) Meningeal Cells	5×10 ⁵ 細胞	1401	1400	1 vial	¥ 162,000	液室
神経細胞 (HN) Neurons	1×10 ⁶ 細胞 5×10 ⁶ 細胞 10×10 ⁶ 細胞	1521	1520 1520-5 1520-10	1 vial 1 vial 1 vial	¥ 174,000 ご照会 ご照会	液室 液室 液室
小脳顆粒細胞 (HCGC) Cerebellar Granule Cells	1×10 ⁶ 細胞	1521	1530	1 vial	¥ 174,000	液室
海馬神経細胞 (HHN) Neurons-hippocampal	1×10 ⁶ 細胞	1521	1540	1 vial	¥ 189,000	液室
オリゴデンドロサイト前駆細胞 (HOPC-os) Oligodendrocyte Precursor Cell-oligospheres	1×10 ⁶ 細胞	1601, 1631	1610	1 vial	¥ 297,000	液室
シュワン細胞 (HSC) Schwann Cells	5×10 ⁵ 細胞	1701	1700	1 vial	¥ 192,000	液室
神経周膜細胞 (HPC) Perineurial Cells	5×10 ⁵ 細胞	2301	1710	1 vial	¥ 162,000	液室
アストロサイト (HA) Astrocytes	1×10 ⁶ 細胞 10×10 ⁶ 細胞	1801	1800 1800-10	1 vial 1 vial	¥ 218,000 ご照会	液室 液室
小脳アストロサイト (HAc) Astrocytes-cerebellar	1×10 ⁶ 細胞	1801	1810	1 vial	¥ 156,000	液室
脊髄アストロサイト (HA-sp) Astrocytes-spinal cord	1×10 ⁶ 細胞	1801	1820	1 vial	¥ 168,000	液室
海馬アストロサイト (HA-h) Astrocytes-hippocampal	1×10 ⁶ 細胞	1801	1830	1 vial	¥ 168,000	液室
脳幹アストロサイト (HA-bs) Astrocytes Brain stem	5×10 ⁵ 細胞	1801	1840	1 vial	¥ 177,000	液室
網膜アストロサイト (HRA) Retinal Astrocytes	5×10 ⁵ 細胞	1801	1870	1 vial	¥ 221,000	液室

*推奨培地については125ページをご覧ください。



コスモ・バイオのおすすめ! メーカー紹介

サイエンセル社 ScienCell Research Laboratories (メーカー略号: SCR)

ScienCell Research Laboratories 社では、間葉系幹細胞系や各種器管細胞系をはじめとする 140 種以上の細胞を提供しています。ScienCell Research Laboratories 社でのみ取り扱っている製品も多数ございます。

また、細胞・専用培地以外にも、cDNA・Genomic DNA・total RNA・micro RNA・Lysate・Cell Culture Supplement やキット品等販売しております。

各商品の詳細につきましては、コスモ・バイオのWebの記事ID検索欄に「2031」と入力し、ご検索ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

Applied Biological Materials社 脳・神経関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Normal Astrocytes, fetal	Human	1 × 10 ⁶ cells/1.0ml	TM004	T4033	1 each	¥ 166,000	液室
Human Normal Dopaminergic Neuronal Precursor Cell	Human	1 × 10 ⁶ cells/1.0ml	TM004	T4034	1 each	¥ 166,000	液室
Human Primary Schwann Cells	Human	1 × 10 ⁶ cells/1.0ml	TM003	T4176	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

LIFEBank™ 胎児由来神経細胞・神経前駆細胞

[メーカー：DBV DV Biologics LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脳 神経細胞 Neural Cells (Pre Natal-Whole Brain, Uncultured)	PN001-F	5 × 10 ⁵ cells	¥ 131,000	液室
脳 神経前駆細胞 Neural Progenitor Cells (Pre Natal)	PN003-F	5 × 10 ⁵ cells	¥ 236,000	液室
脳 神経細胞 (PSA-NCAM+) Neural Cells PSA-NCAM Positive (PSA-NCAM+) (Pre Natal)	PN004-F	5 × 10 ⁵ cells	¥ 236,000	液室
脳 神経細胞 (A2B5+) Neural Cells A2B5 Positive (A2B5+) (Pre Natal)	PN006-F	5 × 10 ⁵ cells	¥ 236,000	液室

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

PhoenixSongs Biologicals社 神経幹細胞

実験に合わせて細胞・培地・スターターキットをお選びいただけます！

フェニックス・ソングス・バイオロジカルズ社では、ヒト脳組織由来の神経幹細胞を販売しています。増殖培地・分化培地・凍結保存液等、神経幹細胞培養に必要な製品を取り揃えており、培養に必要な一式をキット化したスターターキットも販売しています。これから培養を始める方はぜひご検討ください。

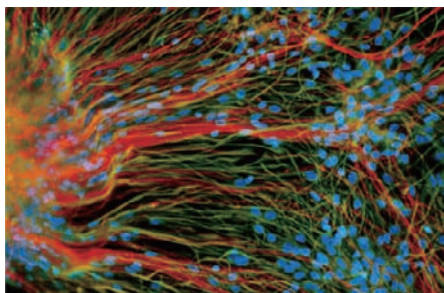


表1 ドナー情報

Donor Lot	Donor information
CxB-1	Donor Age: 15 weeks, Sex: Unknown
CxB-2	Donor Age: 16 weeks, Sex: Male
CxB-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
CxB-4	Donor Age: 19 weeks, Sex: Female
HIP-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
MHB-3	Donor Age: 14 weeks, Sex: Male
MHB-4	Donor Age: 19 weeks, Sex: Female
CxB-009	Donor Age: 19 weeks, Sex: Male
HIP-009	Donor Age: 19 weeks, Sex: Male

[メーカー：PSB PhoenixSongs Biologicals]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-1	Human	23001-001	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-2	Human	23001-002	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-3	Human	23001-003	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-4	Human	23001-004	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Cortical Neural Stem Cells, Donor Lot CxB-009	Human	23001-009	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-3	Human	23002-003	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Hippocampal Neural Stem Cells, Donor Lot HIP-009	Human	23002-009	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-3	Human	23003-003	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells, Donor Lot MHB-4	Human	23003-004	1 vial (1.5 × 10 ⁶ cells)	¥ 383,000	液室

*品番ごとにドナーが異なります。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株立細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サブリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■関連商品 神経幹細胞用培地

無血清培地です。グルタミンやその他成長因子を含むサプリメントが添付されています。

[メーカー：PSB PhoenixSongs Biologicals]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural StemCell Growth Media (Human and Rat)	Human	21001-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵 凍
Neural StemCell Growth Media (Mouse)	Human	21002-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵 凍
Neural Transition Media	Human	21003-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵 凍
Neural Differentiation Media	Human	21004-250	250ml	¥ 58,000	冷蔵 凍

■関連商品 神経細胞用凍結保存液

[メーカー：PSB PhoenixSongs Biologicals]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neural Freezing Media	Human	21005-050	50ml	¥ 23,000	凍

■関連商品 ヒト神経幹細胞培養スターターキット

構成内容

- 神経幹細胞用増殖培地 (品番：21001-250×3本)
- 神経細胞用移行培地 (品番：21003-250×1本)
- 神経細胞用分化培地 (品番：21004-250×3本)
- 神経細胞用凍結保存液 (品番：21005-050×1本)
- トリプシン (品番：41004-100×1本)
- トリプシン阻害剤 (品番：41005-100×1本)
- 各神経幹細胞 (1.5×10⁶ cells×1本)

[メーカー：PSB PhoenixSongs Biologicals]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-1	Human	24001-001	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-2	Human	24001-002	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-3	Human	24001-003	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-4	Human	24001-004	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Cortical Neural Stem Cells Starter Kit with Lot CxB-009	Human	24001-009	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-3	Human	24002-003	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Hippocampal Neural Stem Cells Starter Kit with Lot HIP-009	Human	24002-009	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-3	Human	24003-003	1 kit	ご照会	冷蔵 液室
Midbrain/Hindbrain Neural Stem Cells Starter Kit with Lot MHB-4	Human	24003-004	1 kit	ご照会	冷蔵 液室

■関連商品 ヒト神経細胞培養セット

構成内容

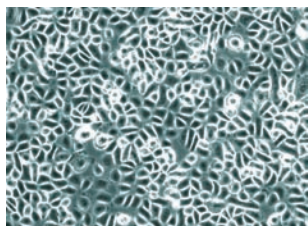
- 神経細胞用分化培地 (品番：21004-250×2本)
- 各神経細胞 (4-5×10⁶ cell×1本)

[メーカー：PSB PhoenixSongs Biologicals]

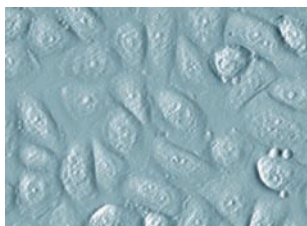
品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons, Donor Lot CxB-2	Human	25001-002	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-3	Human	25001-003	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-4	Human	25001-004	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
Cortical CryoNeurons, Donor Lot CxB-009	Human	25001-009	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-3	Human	25002-003	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons, Donor Lot HIP-009	Human	25002-009	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-3	Human	25003-003	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室
CryoNeurons™ Frozen Midbrain/Hindbrain Neurons, Donor Lot MHB-4	Human	25003-004	1 vial (4-5×10 ⁶ cells)	¥ 260,000	液室

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

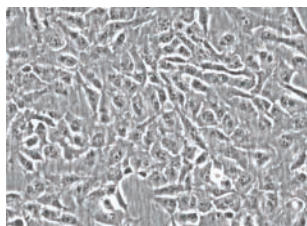
眼球関連細胞



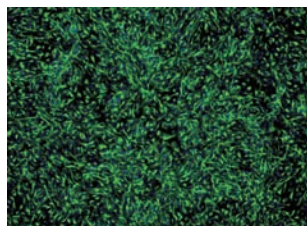
培養したヒト角膜上皮細胞 (品番: 6510) (P1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



培養したヒト角膜上皮細胞 (品番: 6510) のレリーフ画像 (×400)



培養したヒト網膜色素上皮細胞 (品番: 6540) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



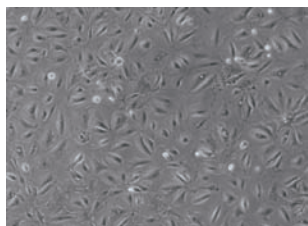
培養したヒト網膜色素上皮細胞 (品番: 6540) (P1) をサイトケラチン18抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
角膜上皮細胞 (HCEpiC) Corneal Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	6511J	6510	1 vial	¥ 177,000	冷蔵
角膜上皮細胞 Human Normal Corneal Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4058	1 each	¥ 166,000	冷蔵
角膜実質細胞 (HK) Keratoocytes	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	6520	1 vial	¥ 162,000	冷蔵
網膜色素上皮細胞 (HRPEpiC) Retinal Pigment Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	6540	1 vial	¥ 183,000	冷蔵
網膜色素上皮細胞 Human Normal Retinal Pigment Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4057	1 each	¥ 166,000	冷蔵
網膜毛細血管内皮細胞 Human Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4169	1 each	ご照会	冷蔵
水晶体上皮細胞 (HLEpiC) Lens Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	6550	1 vial	¥ 186,000	冷蔵
虹彩色素上皮細胞 (HIPEpiC) Iris Pigment Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	6560	1 vial	¥ 183,000	冷蔵
結膜線維芽細胞 (HConF) Conjunctival Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	6570	1 vial	¥ 162,000	冷蔵
毛様体無色素上皮細胞 (HNPCEC) Non-Pigment Ciliary Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	6580	1 vial	¥ 174,000	冷蔵
線維柱帯網細胞 (HTMC) Trabecular Meshwork Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	6590	1 vial	¥ 162,000	冷蔵
線維柱帯網細胞 Human Primary Trabecular Meshwork Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4182	1 each	¥ 166,000	冷蔵
脈絡膜線維芽細胞 (HOCF) Ocular Choroid Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	6620	1 vial	¥ 186,000	冷蔵

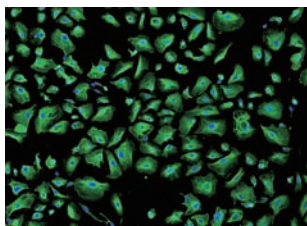
*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

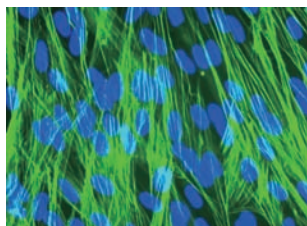
肺・気管関連細胞



培養したヒト肺胞上皮細胞 (品番: 3200) (P1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



培養したヒト肺胞上皮細胞 (品番: 3200) (P1) をサイトケラチン18抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)



培養したヒト気管支平滑筋細胞 (品番: 3400) をα平滑筋アクチン抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
気管支上皮細胞 (HBEPiC) Human Normal Bronchial Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4006	1 each	¥ 166,000	冷蔵
気管支上皮細胞 (HBEPiC) Bronchial Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	3211J	3210	1 vial	¥ 177,000	冷蔵
気管支平滑筋細胞 (HBSMC) Human Normal Bronchial Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4012	1 each	¥ 166,000	冷蔵
気管支平滑筋細胞 (HBSMC) Bronchial Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	3400	1 vial	¥ 174,000	冷蔵
気管上皮細胞 (HTEpiC) Human Normal Tracheal Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4007	1 each	¥ 166,000	冷蔵
気管上皮細胞 (HTEpiC) Tracheal Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	3211J	3220	1 vial	¥ 177,000	冷蔵
気管平滑筋細胞 (HTSMC) Human Normal Tracheal Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4013	1 each	¥ 166,000	冷蔵

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

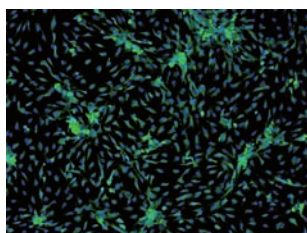
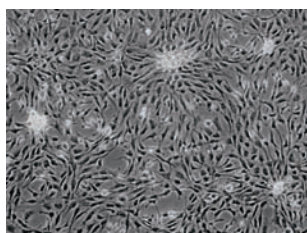
技術情報

注目商品特集	品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	気管平滑筋細胞 (HTSMC) Tracheal Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	3410	1 vial	¥ 174,000	液室
血液&血液細胞	小気道上皮細胞 Human Normal Small Airway Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4008	1 each	¥ 166,000	液室
血漿	肺細胞 Whole Lung (uncultured) (Pre Natal)		DBV	I-GRO-001-500	PP001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
血清	肺繊維芽細胞 Pulmonary Fibroblast (Pre Natal)		DBV	I-GRO-001-500	PP002-F	5×10 ⁵ cells	¥ 98,000	液室
その他体液	肺線維芽細胞 Human Normal Pulmonary Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4009	1 each	¥ 166,000	液室
臓器&抽出物	肺線維芽細胞 (HPF) Pulmonary Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞 1×10 ⁶ 細胞	SCR	2301	3300 3300-1	1 vial 1 vial	¥ 147,000 ¥ 177,000	液室 液室
細胞抽出物	肺動脈線維芽細胞 (HPAF) Pulmonary Artery Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	3120	1 vial	¥ 159,000	液室
組織スライド・ ブロック	肺動脈内皮細胞 (HPAEC) Pulmonary Artery Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	3100	1 vial	¥ 159,000	液室
幹細胞・培地	肺動脈平滑筋細胞 (HPASMC) Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	3110	1 vial	¥ 159,000	液室
がん幹細胞	肺微小血管内皮細胞 (HPMEC) Human Normal Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4010	1 each	¥ 166,000	液室
ヒト由来細胞	肺微小血管内皮細胞 (HPMEC) Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	3000	1 vial	¥ 186,000	液室
動物由来細胞	肺胞細胞 Human Normal Alveolar Cells-Type 1	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4003	1 each	¥ 166,000	液室
フィーダー細胞	肺胞上皮細胞 (HPAEpiC) Pulmonary Alveolar Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	SCR	3201	3200	1 vial	¥ 183,000	液室
	鼻粘膜上皮細胞 Human Normal Nasal Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4014	1 each	¥ 166,000	液室
培地& サプリメント	末梢気道上皮細胞 Small Airway Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	3231J	3230	1 vial	¥ 186,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

心臓細胞



培養したヒト心筋細胞 (品番: 6200) (PO) の位相差顕微鏡画像 (×100)。細胞集塊もしくは丘状構造 (図の真ん中) が形成された。集塊の細胞は鼓動している (×200)

細胞培養 ツール	品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
基本培地	心微小血管内皮細胞 (HCMC) Cardiac Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	6000	1 vial	¥ 189,000	液室
各種動物血清	冠状動脈血管内皮細胞 (HCAEC) Coronary Artery Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	6020	1 vial	¥ 189,000	液室
培地用 サプリメント	大動脈内皮細胞 (HAEC) Aortic Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	6100	1 vial	¥ 183,000	液室
	大動脈平滑筋細胞 (HASMC) Aortic Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	6110	1 vial	¥ 177,000	液室
	大動脈線維芽細胞 (HAAF) Aortic Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2331	6120	1 vial	¥ 177,000	液室
pH指示薬・ 安定化剤	心筋細胞-胎児由来 (HCM) Cardiac Myocytes	5×10 ⁵ 細胞	SCR	6201	6200	1 vial	¥ 174,000	液室
培養基材& コート製品	心筋細胞-成人由来 (HCMa) Cardiac Myocytes-adult	5×10 ⁵ 細胞	SCR	6201	6210	1 vial	¥ 177,000	液室
凍結保存	心筋細胞 Human Primary Cardiomyocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4037	1 each	¥ 166,000	液室
剥離・分散・ 溶解	心線維芽細胞 (HCF) Cardiac Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2331	6300	1 vial	¥ 168,000	液室
抗生物質	心線維芽細胞 (HCF) Human Normal Cardiac Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4038	1 each	¥ 166,000	液室
マイコプラズマ 関連	心室線維芽細胞-成人心室由来 (HCFav) Cardiac Fibroblasts-adult ventricular	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2331	6310	1 vial	¥ 174,000	液室
培養用機材	心房線維芽細胞-成人心房由来 (HCFaa) Cardiac Fibroblasts-adult atrial	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2331	6320	1 vial	¥ 174,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

LIFEbank™ 胎児由来心臓細胞

■胎児由来

[メーカー：DBV DV Biologics LLC]

品名	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞 Cardiac Cells (whole heart uncultured) (Pre Natal)	C-MGRO-001-500	PC001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 131,000	液室
大動脈細胞 Aortic Cells (Pre Natal)	C-MGRO-001-500	PC016-F	5×10 ⁵ cells	¥ 158,000	液室
心筋前駆細胞 Cardiac Progenitor Cells (Pre Natal)	(培養用) C-MGRO-001-500 (分化用) C-DIFF-001-500	PC015-F	5×10 ⁵ cells	¥ 171,000	液室
心筋細胞 Cardiomyocytes (Pre Natal-Ventricles)		PC008-F	5×10 ⁵ cells	¥ 184,000	液室
心筋 間質細胞 Cardiac Stromal Cells (Pre Natal)	C-MGRO-001-500	PC009-F	5×10 ⁵ cells	¥ 158,000	液室

※推奨培地品番については128ページをご覧ください。

■成人由来

[メーカー：DBV DV Biologics LLC]

品名	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞 Cardiomyocytes (Post Natal)	C-MGRO-001-500	AC008-F	5×10 ⁵ cells	¥ 223,000	液室
心筋 間質細胞 Cardiac Stromal Cells(Post Natal)	C-MGRO-001-500	AC009-F	5×10 ⁵ cells	¥ 184,000	液室
心筋 前駆細胞 Cardiac Progenitor Cells (Post Natal)	C-MGRO-001-500	AC015-F	5×10 ⁵ cells	¥ 210,000	液室

※推奨培地品番については128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

血液・血管細胞

■血液細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
末梢血単核球 Human Primary Peripheral Blood Mononuclear Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4103	1 each	¥ 139,000	液室
CD4 ⁺ ヘルパーT細胞 Human CD4 ⁺ Helper T Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4120	1 each	¥ 146,000	液室
CD8 ⁺ 細胞傷害性キラーT細胞 Human CD8 ⁺ Cytotoxic Killer T Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4121	1 each	¥ 146,000	液室
CD14 ⁺ 単球 Human CD14 ⁺ Monocytes	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4122	1 each	¥ 146,000	液室
CD19 ⁺ B細胞 Human CD19 ⁺ B Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4123	1 each	¥ 146,000	液室
CD56 ⁺ ナチュラルキラー細胞 Human CD56 ⁺ Natural Killer (NK) Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4124	1 each	¥ 146,000	液室

※推奨培地については127ページをご覧ください。

■血管細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
大動脈内皮細胞 Human Normal Aortic Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4039	1 each	¥ 166,000	液室
肺動脈内皮細胞 Human Normal Pulmonary Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4040	1 each	¥ 166,000	液室
頸動脈内皮細胞 Human Normal Carotid Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4041	1 each	¥ 166,000	液室
腕頭動脈内皮細胞 Human Normal Brachiocephalic Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4042	1 each	¥ 166,000	液室
冠動脈内皮細胞 Human Normal Coronary Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4043	1 each	¥ 166,000	液室
胸部大動脈内皮細胞 Human Normal Internal Thoracic Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4044	1 each	¥ 166,000	液室
鎖骨大動脈内皮細胞 Human Primary Subclavian Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4045	1 each	¥ 166,000	液室
心臓微小血管内皮細胞 Human Normal Cardiac Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4046	1 each	¥ 166,000	液室
腸骨動脈細胞 Human Normal Iliac Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4047	1 each	¥ 166,000	液室
鎖骨下動脈平滑筋細胞 Human Normal Subclavian Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4048	1 each	¥ 166,000	液室

※推奨培地については127ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集	品名	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	冠動脈平滑筋細胞 Human Normal Coronary Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4049	1 each	¥ 166,000	液室
血液&血液細胞	大動脈平滑筋細胞 Human Normal Aortic Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4050	1 each	¥ 166,000	液室
血漿	肺動脈平滑筋細胞 Human Normal Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4051	1 each	¥ 166,000	液室
血清	頸動脈平滑筋細胞 Human Normal Carotid Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4052	1 each	¥ 166,000	液室
その他体液	内胸動脈平滑筋細胞 Human Normal Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4054	1 each	¥ 166,000	液室
臓器&抽出物	腕頭動脈平滑筋細胞 Human Normal Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4055	1 each	¥ 166,000	液室
細胞抽出物	皮膚リンパ管内皮細胞 Human Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4128	1 each	¥ 166,000	液室
組織スライド・ブロック	伏在静脈内皮細胞 Human Primary Saphenous Vein Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4129	1 each	¥ 166,000	液室
幹細胞・培地							
がん幹細胞							
ヒト由来細胞							
動物由来細胞							
フィーダー細胞	※推奨培地については127ページをご覧ください。						

■GFP/RFP発現ヒト血管細胞

[メーカー：OLA Olaf Pharmaceuticals]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP Expressing Umbilical Vein Endothelial Cells	GFP	1 vial	¥ 115,000	液室
GFP Expressing Brain Microvascular Endothelial Cells	GFPO1	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Dermal Lymphatic Microvascular Endothelial Cells	GFPO2	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Glomerular Microvascular Endothelial Cells	GFPO3	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Aortic Artery Endothelial Cells	GFPO4	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Coronary Artery Endothelial Cells	GFPO5	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Retinal Microvascular Endothelial Cells	GFPO7	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Liver Sinusoidal Microvascular Endothelial Cells	GFPO8	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Internal Mammary Artery Endothelial Cells	GFPO9	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Saphenous Vein Endothelial Cells	GFP10	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Retinal Microvascular Pericytes	GFP11	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Mouse Brain Microvascular Endothelial Cells	GFP12	1 vial	¥ 238,000	液室
RFP Expressing Retinal Microvascular Pericytes	HCM02	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Retinal Microvascular Pericytes	HRMP01	1 vial	¥ 269,000	液室
RFP Expressing Retinal Microvascular Endothelial Cells	RFPO1	1 vial	¥ 269,000	液室
RFP Expressing Liver Sinusoidal Microvascular Endothelial Cells	RFPO2	1 vial	¥ 269,000	液室
RFP Expressing Saphenous Vein Endothelial Cells	RFPO3	1 vial	¥ 269,000	液室
RFP Expressing Umbilical Vein Endothelial Cells	RFPO4	1 vial	¥ 161,000	液室
RFP Expressing Glomerular Microvascular Endothelial Cells	RFPO5	1 vial	¥ 269,000	液室

■GFP/RFP発現ヒト血管細胞 関連培地

[メーカー：OLA Olaf Pharmaceuticals]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ENDO-Growth Medium	MED001	500ml	¥ 52,000	冷
ENDO-Basal Medium	MED002	500ml	¥ 33,000	冷
ENDO-Growth Supplement	EGS001	25ml	¥ 42,000	凍
ENDO-Growth Kit	EGK001	1 kit	¥ 67,000	冷
Pericyte Growth Medium	MED003	500ml	¥ 63,000	冷

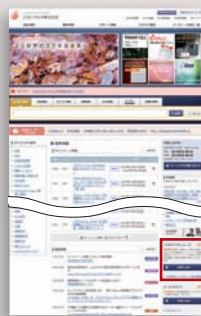
好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞ScienCell Research Laboratories社
口腔関連細胞

■口腔ケラチノサイト (HOK)

背景

口腔ケラチノサイトは、局所的な細胞損傷の原因となりうる物理的な刺激や微生物、および化学薬品に対する主要なバリアとして働きます。恒常的または多様な刺激に反応して起こるサイトカインの産生を介した炎症性プロセスに関わっており⁽¹⁾、IL-1 β やIL-18等のインターロイキンが関わる炎症プロセスを介して、口腔感染症の制御への関与が示唆されています⁽²⁾。口腔ケラチノサイトは、種々の分化マーカーを発現しており、その発現は、カルシウムによって誘導される標的遺伝子発現レベルの変化に影響を受けます⁽³⁾。口腔ケラチノサイトは、主要な構造的、機能的な特徴が皮膚ケラチノサイトと同様であり、ケラチノサイトに関する基礎研究に使用できるだけでなく、不死や悪性転換のプロセスを研究するための優れたモデルとなります。

商品詳細

- 由来組織：ヒト口腔粘膜
- 凍結時の継代数：P1
- バイアル中の細胞数： $>5 \times 10^5/ml$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー：サイトケラチン-8、-18、-19
- ウィルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：10（継代数での保証はしていません）

■歯根膜線維芽細胞 (HPLF)

背景

歯根膜は、歯のセメント質と歯槽骨の間に介在する結合組織で、歯周組織の維持および再生に重要な役割を果たしています。歯根膜線維芽細胞は、形態は歯肉線維芽細胞と同様ですが、歯根膜組織の維持を担う細胞であると考えられており、多能性を有する細胞や、異なる機能を持つ細胞の細胞集団から構成されています⁽¹⁾。歯根膜線維芽細胞は、骨芽細胞に関連する細胞外マトリックスタンパク質を産生し、歯肉線維芽細胞より高いアルカリホスファターゼ活性を示すことが知られており⁽²⁾、また歯周病における免疫応答や炎症反応に強く関与しています⁽³⁾。

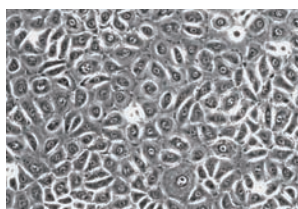
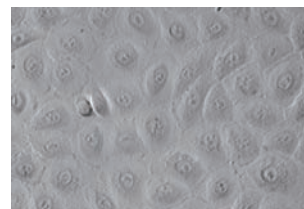
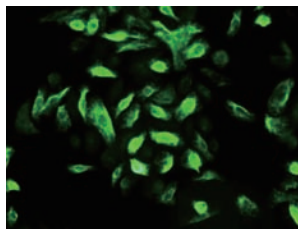
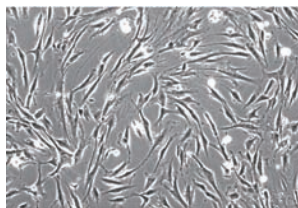
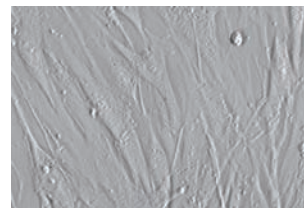
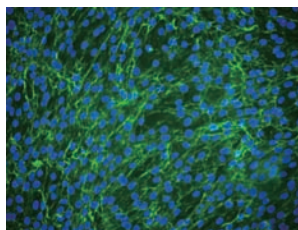
商品詳細

- 由来組織：ヒト歯周組織
- 凍結時の継代数：P1
- バイアル中の細胞数： $>5 \times 10^5/ml$
- 免疫蛍光染色により確認済みの発現マーカー：フィブロネクチン
- ウィルスおよび細菌検査：HIV-1、HBV、HCV、マイコプラズマ、細菌、酵母、真菌について陰性
- 保証する細胞分裂回数：15（継代数での保証はしていません）

参考文献

【口腔ケラチノサイト (HOK)】

- (1) Lundqvist, C., Baranov, V., Teglund, S., Hammarstrom, S. and Hammarstrom, M.L. (1994) Cytokine profile and ultrastructure of intraepithelial gamma delta T cells in chronically inflamed human gingiva suggest a cytotoxic effector function. *J. Immunol.* 153:2302-2312.
- (2) M. Rouabhi, G. Ross, N. Page, and J. Chakir (2002) Interleukin-18 and Gamma Interferon Production by Oral Epithelial Cells in Response to Exposure to Candida albicans or Lipopolysaccharide Stimulation. *Infect. Immun.* 70:7073-7080.
- (3) Presland, R.B. and Dale, B.A. (2000) Epithelial structural proteins of the skin and oral cavity: function in health and disease. *Crit. Rev. Oral Biol. Med.* 11:383-408.

ヒト口腔ケラチノサイト (HOK) (P1)
位相差顕微鏡画像 200 \times ヒト口腔ケラチノサイト (HOK) (P1)
レリーフコントラスト画像 400 \times ヒト口腔ケラチノサイト (HOK) (P1)
CK-19抗体の免疫蛍光染色 400 \times ヒト歯根膜線維芽細胞 (HPLF) (P1)
位相差顕微鏡画像 200 \times 歯根膜線維芽細胞 (HPLF) (P1)
レリーフコントラスト画像 400 \times 歯根膜線維芽細胞 (HPLF) (P1)
フィブロネクチン抗体の免疫蛍光染色 200 \times

【歯根膜線維芽細胞 (HPLF)】

- (1) Han, X., Amar, S. (2002) Identification of genes differentially expressed in cultured human periodontal ligament fibroblasts vs. human gingival fibroblasts by DNA microarray analysis. *J Dent Res.* 81(6):399-405.
- (2) Murakami, Y., Kojima, T., Nagasawa, T., Kobayashi, H., Ishikawa, I. (2003) Novel isolation of alkaline phosphatase-positive subpopulation from periodontal ligament fibroblasts. *J Periodontol.* 74(6):780-6.
- (3) Takashiba, S., Naruishi, K., Murayama, Y. (2003) Perspective of cytokine regulation for periodontal treatment: fibroblast biology. *J Periodontol.* 74(1):103-10.

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
口腔ケラチノサイト (HOK) Oral Keratinocytes, Human	5 $\times 10^5$ 細胞	SCR	2611NZ	2610	1 vial	¥ 174,000	冷蔵
歯根膜線維芽細胞 (HPLF) Periodontal Ligament Fibroblasts, Human	5 $\times 10^5$ 細胞	SCR	2301	2630	1 vial	¥ 162,000	冷蔵

*推奨培地については125ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株立細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サブリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

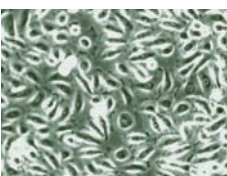
口腔関連細胞

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
舌細胞 Whole Tongue (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	HGR0-005-500	PD009-F	5×10 ⁵ cells	¥ 92,000	液室
舌細胞 Human Normal Lingual Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4073	1 each	¥ 166,000	液室
口腔上皮細胞 Human Normal Oral Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4074	1 each	¥ 166,000	液室
歯根膜線維芽細胞 Human Normal Periodontal Ligament Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4075	1 each	¥ 166,000	液室
茸状味覚細胞 Human Normal Fungiform Taste Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4105	1 each	¥ 166,000	液室
正常口腔粘膜線維芽細胞 Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Oral Mucosa		CRC	-	HOMK100	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	⑤

※推奨培地についてはAPB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

食道・胃腸関連細胞



ヒト食道上皮細胞 (品番: 2700) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ヒト食道上皮細胞 (品番: 2700) のレリーフ画像 (×400)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
食道内皮細胞 (HEMEC) Esophageal Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4121NZ	2700	1 vial	ご照会	液室
食道平滑筋細胞 (HESMC) Esophageal Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	2710	1 vial	¥ 174,000	液室
食道平滑筋細胞 (HESMC) Human Primary Esophageal Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4231	1 each	¥ 166,000	液室
食道上皮細胞 (HEEpiC) Esophageal Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4121NZ	2720	1 vial	¥ 177,000	液室
食道上皮細胞 (HEEpiC) Human Primary Esophageal Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4230	1 each	¥ 166,000	液室
食道線維芽細胞 Human Primary Esophageal Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4232	1 each	¥ 166,000	液室
胃細胞 Whole Stomach (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	PD005-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
胃平滑筋細胞 (HGSMC) Gastric Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	2810	1 vial	¥ 186,000	液室
腸管微小血管内皮細胞 (HIMEC) Intestinal Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	2900	1 vial	¥ 186,000	液室
腸管微小血管内皮細胞 (HIMEC) Human Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4210	1 each	¥ 166,000	液室
腸管平滑筋細胞 (HISMC) Intestinal Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	2910	1 vial	¥ 174,000	液室
腸管平滑筋細胞 (HISMC) Human Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4211	1 each	¥ 166,000	液室
小腸細胞 Whole Small Intestines (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	D-PRO-015-100	PD007-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
小腸 上皮細胞 Small Intestine Epithelial Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	D-PRO-015-100	PD015-F	5×10 ⁵ cells	¥ 184,000	液室
大腸細胞 Whole Large Intestines (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	D-PRO-015-100	PD008-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
大腸微小血管内皮細胞 (HCoMEC) Colonic Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	2930	1 vial	¥ 201,000	液室
大腸平滑筋細胞 (HCSMC) Colonic Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	2940	1 vial	¥ 174,000	液室
大腸平滑筋細胞 (HCSMC) Human Normal Colon Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4115	1 each	¥ 166,000	液室
直腸平滑筋細胞 (HRSMC) Rectal Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	2980	1 vial	¥ 233,000	液室
直腸平滑筋細胞 (HRSMC) Human Primary Rectal Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4212	1 each	¥ 166,000	液室
結腸細胞 Human Normal Colon Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4056	1 each	¥ 166,000	液室
中皮細胞 Human Normal Mesothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4067	1 each	¥ 166,000	液室

※推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
食道 上皮細胞 Esophagus Epithelial Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	D-PRO-015-100	PD016-F	5×10 ⁵ cells	¥ 236,000	液室

*推奨培地は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

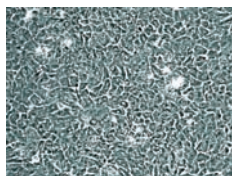
膵臓関連細胞

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
小島由来前駆細胞 Human Normal Islet-derived Precursor Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T0159	1 each	¥ 166,000	液室
膵島 Human Normal Pancreatic Islets	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T0199	1 each	ご照会	液室
膵星細胞 Human Primary Pancreatic Stellate Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4215	1 each	¥ 166,000	液室

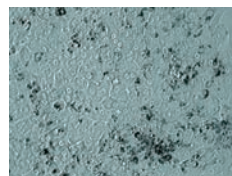
*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

肝臓関連細胞



ヒト初代肝細胞 (品番: 5200) の位相差顕微鏡画像 (×200)



ヒト初代肝細胞 (品番: 5200) のレリーフ画像 (×400)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝臓洞内皮細胞 (HHSEC) Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	5000	1 vial	¥ 189,000	液室
肝臓洞内皮細胞 (HHSEC) Human Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4220	1 each	¥ 166,000	液室
肝細胞 Hepatocytes	1×10 ⁶ 細胞	SCR	5201	5200	1 vial	¥ 174,000	液室
肝細胞 Human Normal Hepatocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T0051	1 each	ご照会	液室
肝細胞 Human Primary Hepatocytes, Metabolism Qualified, Suspension	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T0123	1 each	ご照会	液室
肝細胞 Human Primary Hepatocytes, Metabolism Qualified, Plateable	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T0124	1 each	ご照会	液室
肝細胞 Human Primary Hepatocytes, Transporter Uptake Qualified	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T0125	1 each	ご照会	液室
肝細胞 Human Primary Hepatocytes, Induction Qualified, Plateable	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T0128	1 each	ご照会	液室
肝細胞 Human Normal Total Liver Cell Population	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4062	1 each	¥ 166,000	液室
肝臓細胞 Whole Liver Cells (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	I-GRO-001-500	PD001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 66,000	液室
肝臓細胞 (CD34 ⁺) CD34 ⁺ Liver Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	PD002-F	5×10 ⁵ cells	¥ 118,000	液室
肝臓細胞 (CD133 ⁺) CD133 ⁺ Liver Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	PD003-F	5×10 ⁵ cells	¥ 203,000	液室
肝星状細胞 (HHStEC) Hepatic Stellate Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	5301	5300	1 vial	¥ 174,000	液室
胎児CD133 ⁺ 肝細胞 Human Normal Fetal Liver-CD133 ⁺ Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	—	T4065	1 each	¥ 166,000	液室
胎児CD34 ⁺ 肝細胞 Human Normal Fetal Liver-CD34 ⁺ Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	—	T4066	1 each	¥ 166,000	液室
肝臓非実質細胞 Human Normal Hepatic Non-Parenchymal Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4061	1 each	¥ 166,000	液室
胎児肝臓間質細胞 Human Normal Fetal Liver Stromal Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4064	1 each	¥ 166,000	液室
肝臓内皮細胞 Endothelial Liver Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	PD012-F	5×10 ⁵ cells	¥ 171,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サブリ
- 株細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
- 培地&サブリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

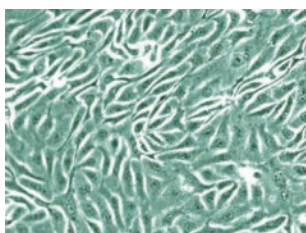
培養用機材

受託サービス

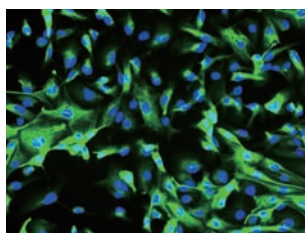
技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

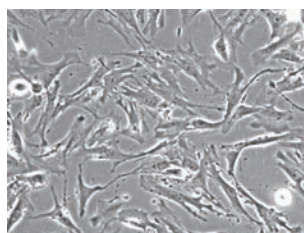
腎臓・膀胱・尿道関連細胞



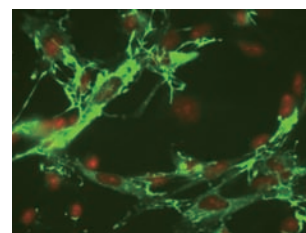
培養したヒト腎皮質上皮細胞 (品番: 4110) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



培養したヒト腎皮質上皮細胞 (品番: 4110) をサイトケラチン19抗体 (緑) 及び DAPI (青) にて染色 (×200)



培養したヒト腎メサンギウム細胞 (品番: 4200) の位相差顕微鏡画像 (×200)



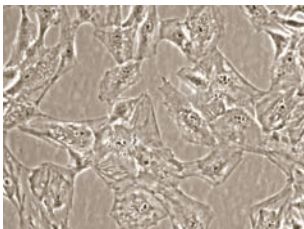
培養したヒト腎メサンギウム細胞 (品番: 4200) をフィブロネクチン抗体 (緑) 及びヨウ化プロビジウム (赤) で染色 (×200)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
腎臓細胞 Whole Kidney (uncultured) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	I-GRO-001-500	PU001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
腎糸球体内皮細胞 (HRGEC) Renal Glomerular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	4000	1 vial	¥ 192,000	液室
腎臓近位尿管上皮細胞 (HRPTEpiC) Renal Proximal Tubular Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	4100	1 vial	¥ 174,000	液室
腎臓近位尿管細胞 Human Normal Renal Proximal Tubule Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4087	1 each	¥ 166,000	液室
腎皮質上皮細胞 (HRCEpiC) Renal Cortical Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	4110	1 vial	¥ 171,000	液室
腎皮質上皮細胞 (HRCEpiC) Human Normal Renal Cortical Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4088	1 each	¥ 166,000	液室
腎髄質上皮細胞 Human Normal Renal Medullary Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4089	1 each	¥ 166,000	液室
腎上皮細胞 (HREpiC) Renal Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	4120	1 vial	¥ 168,000	液室
腎上皮細胞 (HREpiC) Human Normal Renal Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4090	1 each	¥ 166,000	液室
腎臓 上皮細胞 Kidney Epithelial Cells (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	D-PRO-015-100	PU002-F	5×10 ⁵ cells	¥ 118,000	液室
腎メサンギウム細胞 (HRMC) Renal Mesangial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4201	4200	1 vial	¥ 174,000	液室
メサンギウム細胞 Human Normal Mesangial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4086	1 each	¥ 166,000	液室
副腎皮質細胞 Human Primary Adrenal Cortical Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4174	1 each	¥ 166,000	液室
副腎微小管内皮細胞 Human Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4175	1 each	¥ 166,000	液室
膀胱微小血管内皮細胞 (HBdMEC) Bladder Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	4300	1 vial	¥ 192,000	液室
膀胱微小血管内皮細胞 (HBdMEC) Human Normal Bladder Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4092	1 each	¥ 166,000	液室
膀胱平滑筋細胞 (HBdSMC) Bladder Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	4310	1 vial	¥ 174,000	液室
膀胱平滑筋細胞 (HBdSMC) Human Normal Bladder Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4091	1 each	¥ 166,000	液室
尿路上皮細胞 (HUC) Urethelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4321J	4320	1 vial	¥ 183,000	凍
膀胱ストローマ線維芽細胞 (HBIF) Bladder Stromal Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	4330	1 vial	¥ 171,000	凍
尿路上皮細胞 Human Primary Urothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4160	1 each	¥ 166,000	液室
膀胱上皮細胞 Human Primary Bladder Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4161	1 each	¥ 166,000	液室
膀胱ストローマ線維芽細胞 Human Primary Bladder Stromal Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4162	1 each	¥ 166,000	液室

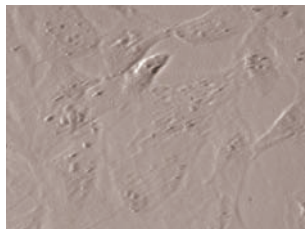
*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

生殖器・乳腺関連細胞



培養したヒト絨毛羊膜細胞 (品番: 7120) (継代数1)の位相差顕微鏡 (×200)



培養したヒト絨毛羊膜細胞 (品番: 7120) のレリーフ画像 (×400)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
前立腺微小血管内皮細胞 (HPrMEC) Prostate Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	4400	1 vial	¥ 204,000	液室
前立腺上皮細胞 (HPEpiC) Prostate Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4411J	4410	1 vial	¥ 186,000	液室
前立腺上皮細胞 (HPEpiC) Human Normal Prostate Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4078	1 each	¥ 166,000	液室
前立腺線維芽細胞 (HPrF) Prostate Fibroblast	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	4430	1 vial	¥ 183,000	液室
前立腺平滑筋細胞 Human Normal Prostate Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4079	1 each	¥ 166,000	液室
前立腺間質細胞 Human Normal Prostate Stromal Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4080	1 each	¥ 166,000	液室
セルトリ細胞 Human Normal Sertoli Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4082	1 each	¥ 166,000	液室
精巢細胞 Human Normal Testicular Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4083	1 each	¥ 166,000	液室
絨毛毛細管内皮細胞 (HVCEC) Villus Capillary Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	7100	1 vial	¥ 174,000	液室
胎盤絨毛羊膜細胞 (HVT) Villous Trophoblasts	1×10 ⁶ 細胞	SCR	7121	7120	1 vial	¥ 174,000	液室
絨毛間葉系線維芽細胞 (HMF) Villous Mesenchymal Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	7130	1 vial	¥ 162,000	液室
羊膜上皮細胞 (HAMepiC) Amniotic Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4101	7110	1 vial	¥ 183,000	液室
卵巣微小血管内皮細胞 (HOMEc) Ovarian Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	7300	1 vial	¥ 201,000	液室
卵巣微小血管内皮細胞 (HOMEc) Human Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4197	1 each	¥ 166,000	液室
卵巣表面上皮細胞 (HOSEpiC) Ovarian Surface Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7311J	7310	1 vial	¥ 186,000	液室
卵巣表面上皮細胞 (HOSEpiC) Human Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4198	1 each	¥ 166,000	液室
卵巣線維芽細胞 (HOF) Ovarian Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	7330	1 vial	¥ 171,000	液室
子宮線維芽細胞 Human Normal Uterine Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4084	1 each	¥ 166,000	液室
子宮微小血管内皮細胞 Human Normal Uterine Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4085	1 each	¥ 166,000	液室
月経性 子宮内膜細胞 Endometrial Menstrual Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AR007-F	5×10 ⁵ cells	¥ 144,000	液室
乳腺微小血管内皮細胞 (HHMEC) Mammary Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	7600	1 vial	¥ 201,000	液室
乳腺上皮細胞 (HMEpiC) Mammary Epithelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7611J	7610	1 vial	¥ 168,000	液室
乳腺上皮細胞 (HMEpiC) Human Normal Mammary Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4036	1 each	¥ 166,000	液室
乳腺線維芽細胞 (HMF) Mammary Fibroblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	7630	1 vial	¥ 162,000	液室
乳腺平滑筋細胞 Human Primary Mammary Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4190	1 each	¥ 166,000	液室
性腺 間質細胞 Gonadal Stromal Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AR005-F	5×10 ⁵ cells	¥ 144,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

臍帯関連細胞

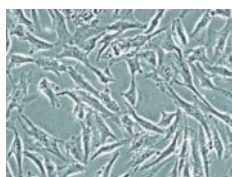
品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
臍帯静脈内皮細胞 (HUVEC) Umbilical Vein Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	8000	1 vial	¥ 59,000	液室
臍帯動脈内皮細胞 (HUAEC) Umbilical Artery Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	8010	1 vial	¥ 102,000	液室
臍帯動脈内皮細胞 (HUAEC) Human Normal Umbilical Artery Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4099	1 each	¥ 166,000	液室
臍帯静脈平滑筋細胞 (HUVSMC) Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	8020	1 vial	¥ 102,000	液室
臍帯静脈平滑筋細胞 (HUVSMC) Human Normal Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4101	1 each	¥ 166,000	液室
臍帯動脈平滑筋細胞 (HUASMC) Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1101	8030	1 vial	¥ 102,000	液室
臍帯動脈平滑筋細胞 (HUASMC) Human Normal Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4100	1 each	¥ 166,000	液室
臍帯由来間葉系幹細胞 Human Primary Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4011	1 each	¥ 166,000	液室
臍帯静脈内皮細胞 Human Normal Umbilical Vein Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4098	1 each	¥ 166,000	液室
胎盤上皮細胞 Human Normal Placental Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4076	1 each	¥ 166,000	液室
子宮内膜幹細胞 Human Endometrial Somatic Stem Cells (Epithelial Fraction hESP-ICEp)	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4107	1 each	ご照会	液室
子宮内膜幹細胞 Human Endometrial Somatic Stem Cells (Stromal Fraction hESP-ICEs)	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4108	1 each	ご照会	液室
羊膜上皮細胞 Human Primary Amniotic Epithelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4109	1 each	¥ 166,000	液室
絨毛間葉系線維芽細胞 Human Primary Villous Mesenchymal Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	-	T4112	1 each	¥ 166,000	液室
周皮細胞 Human Primary Pericytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4196	1 each	¥ 166,000	液室
臍帯静脈 血管内皮細胞 Umbilical Vein Endothelial Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV		AC005-F	5×10 ⁵ cells	¥ 53,000	液室
臍帯細胞 Umbilical Cord Cells (Wharton's Jelly) (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	NPRO-001-100	AC006-F	5×10 ⁵ cells	¥ 118,000	液室
臍帯血単核細胞 Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	10×10 ⁶ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AC014-F-10	10×10 ⁶ cells	¥ 53,000	液室
臍帯血単核細胞 Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	25×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AC014-F-2.5	25×10 ⁵ cells	¥ 20,000	液室
臍帯血単核細胞 Umbilical Cord Blood Mononuclear Cells (Post Natal)	25×10 ⁶ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AC014-F-25	25×10 ⁶ cells	¥ 85,000	液室
CD34 ⁺ 臍帯血細胞 CD34 ⁺ Umbilical Cord Blood Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AH012-F	5×10 ⁵ cells	¥ 184,000	液室
CD34 ⁺ 臍帯血細胞 (プール品) CD34 ⁺ Umbilical Cord Blood Cells (Pooled)	5×10 ⁶ 細胞	DBV	H-GRO-005-500	AH012-F(P)	5×10 ⁶ cells	¥ 158,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

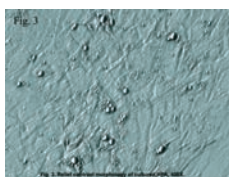
初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

脂肪関連細胞



培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



培養したヒト脂肪前駆細胞 (品番: 7210) のレリーフ画像 (×400)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脂肪微小血管内皮細胞 (HAMEC) Adipose Microvascular Endothelial	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1001	7200	1 vial	¥ 195,000	液室
脂肪前駆細胞 -内臓由来 (HPA) Preadipocytes-visceral	1×10 ⁶ 細胞	SCR	7211, 7221, 7201	7210	1 vial	¥ 117,000	液室

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脂肪前駆細胞 -皮下脂肪由来 (HPA-s) Preadipocytes-subcutaneous	1×10 ⁶ 細胞	SCR	7211, 7221, 7201	7220	1 vial	¥ 117,000	液室
皮下脂肪細胞 Human Normal Subcutaneous Adipocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4000	1 each	¥ 166,000	液室
内臓脂肪細胞 Human Normal Omental Adipocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4001	1 each	¥ 166,000	液室
白色脂肪細胞 Human Normal Subcutaneous White Preadipocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM005	T4002	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

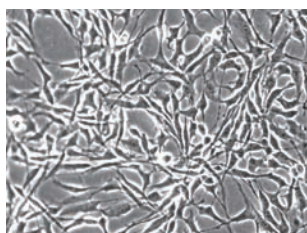
骨髄関連細胞

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄由来間葉系幹細胞 Human Normal Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4019	1 each	¥ 166,000	液室
樹枝状細胞 Human Normal Dendritic Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4021	1 each	¥ 146,000	液室 ②
骨髄 単核細胞 Bone Marrow Mononuclear Cells (Post Natal)	10×10 ⁶ 細胞	DBV	H-GR0-005-500	AH002-F-10	10×10 ⁶ cells	¥ 39,000	液室
骨髄 単核細胞 Bone Marrow Mononuclear Cells (Post Natal)	25×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GR0-005-500	AH002-F-2.5	25×10 ⁵ cells	¥ 13,000	液室
骨髄 単核細胞 Bone Marrow Mononuclear Cells (Post Natal)	25×10 ⁶ 細胞	DBV	H-GR0-005-500	AH002-F-25	25×10 ⁶ cells	¥ 79,000	液室
骨髄 単核細胞 Human Normal Bone Marrow Mononuclear Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM002	T4022	1 each	¥ 166,000	液室
骨髄 間質細胞 Bone Marrow Stromal Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GR0-005-500	AH005-F	5×10 ⁵ cells	¥ 131,000	液室
骨髄 間質細胞 Human Normal Marrow Stromal Cells, fetal	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4020	1 each	¥ 166,000	液室
CD34 ⁺ 骨髄細胞 CD 34 ⁺ Bone Marrow Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	H-GR0-005-500	AH003-F	5×10 ⁵ cells	¥ 210,000	液室

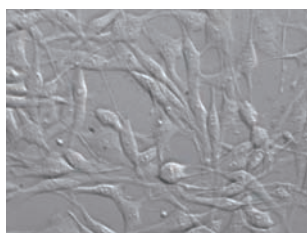
*推奨培地についてはAPB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

骨格・骨格筋・軟骨関連細胞



培養したヒト滑膜細胞 (品番: 4700) (継代数1) の位相差顕微鏡画像 (×200)



培養したヒト滑膜細胞 (品番: 4700) (継代数1) のレリーフ画像 (×400)

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
滑膜細胞 (HS) Synoviocytes	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4701	4700	1 vial	¥ 174,000	液室
滑膜腺維芽細胞 Human Normal Synovial Membrane Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4018	1 each	¥ 166,000	液室
関節軟骨細胞 (HC-a) Chondrocytes-articular	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4651	4650	1 vial	¥ 186,000	液室
関節軟骨細胞 (HC-a) Human Normal Chondrocytes	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T0020	1 each	¥ 166,000	液室
骨格筋衛星細胞 (HSkMSC) Skeletal Muscle Satellite Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7501	3510	1 vial	¥ 174,000	液室
骨格筋芽細胞 (HSkMM) Skeletal Muscle Myoblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	3501	3520	1 vial	¥ 183,000	液室
骨格筋芽細胞 (HSkMM) Human Normal Skeletal Muscle Myoblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4068	1 each	¥ 166,000	液室
骨格筋細胞 (HSkMC) Skeletal Muscle Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	3501	3500	1 vial	¥ 174,000	液室
骨格筋細胞 (HSkMC) Human Normal Skeletal Muscle Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4069	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご参照ください。

注目商品特集
生体試料
血液 & 血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器 & 抽出物
細胞抽出物
組織スライド・
ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地 &
サプリメント
初代培養細胞・
培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地 & サプリ
株化細胞・
培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット
& 試薬
培地 & サプリ
細胞培養
ツール
基本培地
各種動物血清
培地用
サプリメント
pH指示薬・
安定化剤
培養基材 &
コート製品
凍結保存
剥離・分散・
溶解
抗生物質
マイコプラズマ
関連
培養用器材
受託サービス
技術情報

注目商品特集	品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	骨格筋細胞 (HSkMC) Skeletal Muscle Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	M-GR0-001-500	AM003-F	5×10 ⁵ cells	¥ 158,000	液室
	骨格筋前駆細胞 Skeletal Muscle Progenitor Cells (Myoblasts)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	M-GR0-001-500	AM002-F	5×10 ⁵ cells	¥ 210,000	液室
血液&血液細胞	骨芽細胞 (HO-f) Osteoblasts-femural	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4601	4610	1 vial	¥ 186,000	液室
血漿	骨芽細胞 (HO-f) Human Normal Osteoblasts	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4015	1 each	¥ 166,000	液室
血清	骨芽細胞 Osteoblast Cells (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	0-GR0-001-500	AM005-F	5×10 ⁵ cells	¥ 105,000	液室
その他体液	髄核細胞 (HNPC) Nucleus Pulposus Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4801	4800	1 vial	¥ 186,000	液室
臓器&抽出物	線維輪細胞 (HAFC) Anulus Fibrosus Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4801	4810	1 vial	¥ 183,000	液室
細胞抽出物	頭頂骨骨芽細胞 (HCO) Calvarial Osteoblasts	5×10 ⁵ 細胞	SCR	4601	4600	1 vial	¥ 174,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

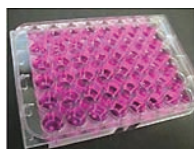
Articular Engineering社 ヒト膝関節関連組織・細胞

WebへGO! 記事ID : 9640

Articular Engineering社では、軟骨および椎間板組織の修復・再生治療研究の発展に貢献することを目的として、ヒト膝関節由来の新鮮な組織や凍結細胞、組織切片などを取り扱っております。ほとんどの組織は死後48時間以内のドナーもしくはは外科手術から採取します。全てのドナーにおいて、適切な同意書および血清学的情報を取得しています。

*ご注意：冷蔵の組織片および組織は、オーダー後にドナー組織が入手されるまでお待ちいただけます。また、納品日の指定はできません。

■軟骨組織・細胞



ヒト軟骨組織片 (96 wellプレート)

[メーカー：ARE Articular Engineering, LLC]

品名	病態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨組織片	Normal	CDD-H-2400-N	96 well	¥ 165,000	冷
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2400-OA	96 well	¥ 165,000	冷
	RA+：リウマチ	CDD-H-2400-RA	96 well	¥ 165,000	冷
軟骨組織	Normal	CDD-H-6000-N-10G-FRESH	10 g	ご照会	冷
		CDD-H-6000-N-5G-FRESH	5 g	¥ 245,000	冷
		CDD-H-6000-N-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷
軟骨組織	OA+：変形関節炎	CDD-H-6000-OA-10G-FRESH	10 g	ご照会	冷
		CDD-H-6000-OA-5G-FRESH	5 g	¥ 245,000	冷
		CDD-H-6000-OA-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷
軟骨組織	RA+：リウマチ	CDD-H-6000-RA-10G-FRESH	10 g	ご照会	冷
		CDD-H-6000-RA-5G-FRESH	5 g	¥ 245,000	冷
		CDD-H-6000-RA-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷
ARC軟骨組織 (Alginate-Recovered-Chondrocyte法によって作製)	Normal	CDD-H-2000-N	1 pack	ご照会	冷
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2000-OA	1 pack	ご照会	冷
	RA+：リウマチ	CDD-H-2000-RA	1 pack	ご照会	冷
軟骨組織切片 (FFPE)	Normal	CDD-H-6000-N-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6000-OA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷
	RA+：リウマチ	CDD-H-6000-RA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷
凍結軟骨組織	Normal	CDD-H-6000-N-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6000-OA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍
	RA+：リウマチ	CDD-H-6000-RA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍
凍結軟骨組織 (in RNA Later)	Normal	CDD-H-6000-N-1G	1 g	¥ 31,000	凍
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6000-OA-1G	1 g	¥ 31,000	凍
	RA+：リウマチ	CDD-H-6000-RA-1G	1 g	¥ 31,000	凍
凍結軟骨細胞 (Passage 0)	Normal	CDD-H-2610-N	1 vial	¥ 122,000	液室
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2610-RA	1 vial	¥ 122,000	液室
	RA+：リウマチ	CDD-H-2610-OA	1 vial	¥ 122,000	液室

■ヒト滑膜組織・細胞

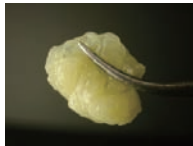


ヒト滑膜組織 (冷蔵)

[メーカー：ARE Articular Engineering, LLC]

品名	病態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
滑膜組織片	Normal	CDD-H-2920-N	96 well	¥ 165,000	冷蔵
	RA+：リウマチ	CDD-H-2920-RA	96 well	¥ 165,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2920-OA	96 well	¥ 165,000	冷蔵
滑膜組織	Normal	CDD-H-6300-N-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6300-OA-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷蔵
	RA+：リウマチ	CDD-H-6300-RA-2G-FRESH	2 g	¥ 122,000	冷蔵
滑膜組織切片 (FFPE)	Normal	CDD-H-6300-N-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6300-OA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
	RA+：リウマチ	CDD-H-6300-RA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
凍結滑膜組織	Normal	CDD-H-6300-N-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6300-OA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
	RA+：リウマチ	CDD-H-6300-RA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
凍結滑膜組織 (in RNA Later)	Normal	CDD-H-6300-N-1G	1 g	¥ 31,000	凍結
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6300-OA-1G	1 g	¥ 31,000	凍結
	RA+：リウマチ	CDD-H-6300-RA-1G	1 g	¥ 31,000	凍結
凍結滑膜細胞 (Passage 1)	Normal	CDD-H-2910-N	1 vial	¥ 122,000	液室
	RA+：リウマチ	CDD-H-2910-RA	1 vial	¥ 122,000	液室
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2910-OA	1 vial	¥ 122,000	液室

■ヒト脂肪パッド・細胞



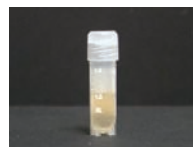
ヒト脂肪パッド組織 (冷蔵)

[メーカー：ARE Articular Engineering, LLC]

品名	病態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
脂肪パッド片	Normal	CDD-H-2450-N	96 well	¥ 165,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2450-OA	96 well	¥ 165,000	冷蔵
脂肪パッド	Normal	CDD-H-6400-N-5G-FRESH	5 g	¥ 122,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6400-OA-5G-FRESH	5 g	¥ 122,000	冷蔵
	RA+：リウマチ	CDD-H-6400-RA-5G-FRESH	5 g	¥ 122,000	冷蔵
脂肪組織切片 (FFPE)	Normal	CDD-H-6400-N-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6400-OA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
	RA+：リウマチ	CDD-H-6400-RA-HISTO	1 pc	¥ 31,000	冷蔵
凍結脂肪組織	Normal	CDD-H-6400-N-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6400-OA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
	RA+：リウマチ	CDD-H-6400-RA-1G-F	1 g	¥ 31,000	凍結
凍結脂肪組織 (in RNA Later)	Normal	CDD-H-6400-N-1G	1 g	¥ 31,000	液室
	OA+：変形関節炎	CDD-H-6400-OA-1G	1 g	¥ 31,000	液室
	RA+：リウマチ	CDD-H-6400-RA-1G	1 g	¥ 31,000	液室

■ヒト滑液

滑液は短時間遠心し異物を取り除いた後、凍結保存用チューブに分注され、凍結保存されています。



ヒト滑液

[メーカー：ARE Articular Engineering, LLC]

品名	病態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
滑液	Normal	CDD-H-5000-N	1 vial	¥ 107,000	凍結
	OA+：変形関節炎	CDD-H-5000-OA	1 vial	¥ 107,000	凍結
	RA+：リウマチ	CDD-H-5000-RA	1 vial	¥ 107,000	凍結

■ヒト骨芽細胞・椎間板細胞

[メーカー：ARE Articular Engineering, LLC]

品名	病態	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
凍結骨芽細胞 (Passage 0)	Normal	CDD-H-2810-N	1 vial	¥ 138,000	液室
	RA+：リウマチ	CDD-H-2810-RA	1 vial	¥ 138,000	液室
	OA+：変形関節炎	CDD-H-2810-OA	1 vial	¥ 138,000	液室
凍結椎間板髄核 (NP) 細胞 (Passage 1)	Normal	CDD-H-2711-NP	1 vial	¥ 122,000	液室
凍結椎間板線維輪 (AF) 細胞 (Passage 1)	Normal	CDD-H-2711-AF	1 vial	¥ 122,000	液室

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

破骨細胞培養キット

背景

骨組織は、骨吸収と骨形成が絶えず代謝し骨のリモデリング（再構築）をおこなっています。この骨吸収に担っている細胞は破骨細胞のみで、骨吸収能が活性化し、相対的に骨形成能が低下した場合、骨量が減少し骨粗しょう症になることが知られています。

使用目的

本培養キットは、ヒト由来の破骨前駆細胞（凍結品）と、M-CSF、RANKLを含有した専用培地、更にPit formation assay用としてオステオアッセイプレートから構成する研究用キットです。破骨細胞の形成実験や骨吸収機能等の研究にご利用ください。骨粗鬆症や関節リウマチ、パジェット病などの研究にもご利用いただけます。

品名	動物	週齢	組織	構成内容					品番
				破骨前駆細胞（凍結） 1.5×10 ⁶ cells/本	洗浄用メディウム (50ml)	培養用メディウム (30ml)	象牙質切片	オステオアッセイ プレート	
破骨細胞培養キット	ヒト	-	単核球	1本	1本	1本	24枚	-	OSC05
				1本	1本	1本	-	-	OSC15
				1本	1本	1本	-	1枚	OSC35

*1 象牙質切片を含む製品をご購入にあたって
象牙質切片は、種の保存法に該当するため、下記の制限があります。詳細につきましては、お問い合わせください。
・象牙質切片を含む商品は、特定国際種事業者または象牙小売業届け出業者からお買い求めください。
・ご使用目的での購入に際しては、お客様の届け出は不要ですが、再販売には象牙小売業届け出が必要です。

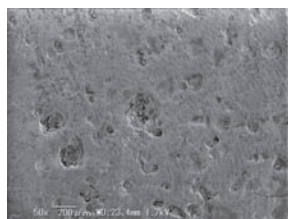
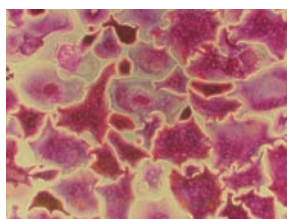
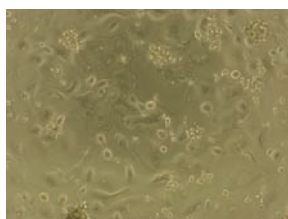


図1 M-CSF/RANKLで分化誘導したヒト破骨細胞（播種4日目）

図2 TRAP染色したヒト破骨細胞

図3 象牙質切片上の吸収窩（Pit）ヘマトキシリン染色（培養2週間後）

図4 象牙質切片上の吸収窩（Pit）SEM画像

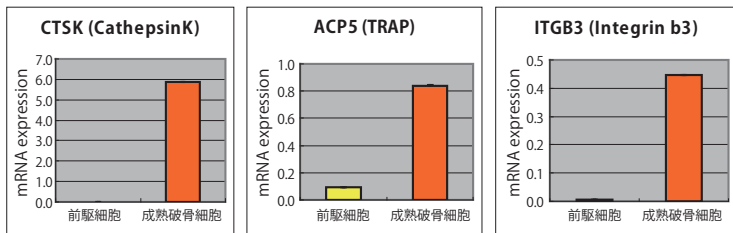


図5 分化前後の破骨細胞マーカーの発現
Real Time PCR analysis of major Osteoclast markers (normalized by RPLPO)

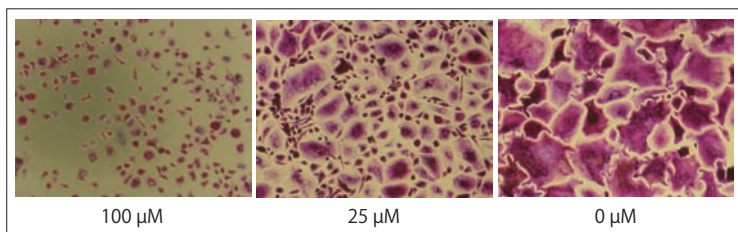


図6 β-エストラジオール添加による破骨細胞形成阻害試験（添加濃度：100・25・0 μM）播種5日目 TRAP染色

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞培養キット（ヒト） Osteoclast Culture Kit V-1	OSC05	1 vial	¥ 200,000	室温 液室
	OSC15	1 vial	¥ 165,000	室温 液室
	OSC35	1 vial	¥ 185,000	室温 液室

破骨細胞培養メディウム

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞用培養メディウム（ヒト用） Osteoclast Culture Medium (Human)	OSCMH	30ml	¥ 30,000	凍
破骨細胞用洗浄メディウム Osteoclast Wash Medium	OSCMW	100ml	¥ 11,500	凍

各種因子

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RANKL	AK30	10μg	¥ 18,000	凍

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞CellResearch社
初代表皮培養細胞

プロトコールあります



WebへGO! 記事ID: 1140

皮膚・癬痕研究用の培養細胞

使用目的

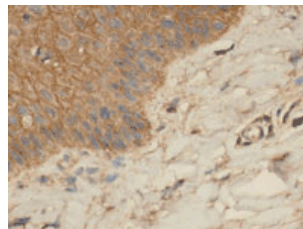
皮膚及び癬痕 (scar、火傷跡) の研究に有用な高品質の細胞です。様々な年齢や人種、性別から、低継代数 (P3) の皮膚細胞及びscar細胞をお届けします。

さらに、体の異なる部分に由来するケラチノサイト、フィブロブラスト、メラノサイトも、細胞培養実験用に提供しています。scar細胞には、標準、肥大性、ケロイド癬痕があります。

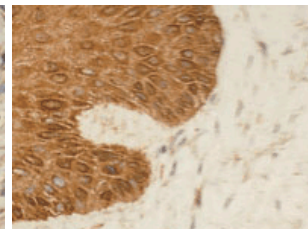
プロトコールあります

253ページ参照

正常な表皮由来のケラチノサイト



ケロイド癬痕表皮由来のケラチノサイト



ケロイド表皮のケラチノサイトにおいて、結合組織成長因子 (CTGF) が増えていることがわかる。

■ヒト正常ケラチノサイト

[メーカー: CRC CellResearch Corporation Pte Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Breast	NK101	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
	NK102	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Child / Right duplicate thumb	NK103	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Child / Groin	NK104	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Lateral arm	NK105	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Right breast	NK106	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Axillary Skin	NK107	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Left hand dorsum	NK108	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Left forearm	NK109	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Eyelid Skin	NK110	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Left forearm volar	NK111	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Right wrist	NK113	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Right thigh	NK114	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Earring Clefts	NK116	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Forehead	NK117	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Abdominoplasty	NK118	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Bilateral earlobe	NK120	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉
Normal Human Keratinocytes (P2); Adult / Eyelid skin	NK121	1 pack (500K cells)	¥ 78,000	☉

■ケロイド由来ケラチノサイト

[メーカー: CRC CellResearch Corporation Pte Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Adult / Right elbow	KK109	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Child / Left cheek	KK110	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Adult / Right back	KK111	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Adult / Right cheek	KK112	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Adult / Left earlobe (Helix)	KK113	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keloid-derived Keratinocytes (P2); Adult / Right back	KK114	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉

■ケラチノサイト (ケロイドに隣接した正常皮膚由来)

[メーカー: CRC CellResearch Corporation Pte Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Keratinocytes isolated from Normal Skin adjacent to Keloid (P2); Aged / Back neck	ASK5	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keratinocytes isolated from Normal Skin adjacent to Keloid (P2); Aged / Bilateral upper eyelid	ASK6	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉
Keratinocytes isolated from Normal Skin adjacent to Keloid (P2); Aged / Back	ASK7	1 pack (500K cells)	¥ 265,000	☉

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーター細胞

培地 &
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地 & サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材 &
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞Applied Biological Materials社
初代表皮培養細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
表皮線維芽細胞 Human Normal Epidermal Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T0300	1 each	¥ 166,000	液室
表皮角化細胞 Human Normal Epidermal Keratinocytes	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4093	1 each	¥ 166,000	液室
表皮メラニン細胞 Human Normal Epidermal Melanocytes	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4094	1 each	¥ 166,000	液室
皮膚微小血管内皮細胞 Human Normal Dermal Microvascular Endothelial Cells	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4095	1 each	¥ 166,000	液室
新生児由来線維芽細胞 Human Normal Neonatal Fibroblasts	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4104	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

その他皮膚関連細胞

品名	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮膚微小血管内皮細胞 (HDMEC) Dermal Microvascular Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	2000	1 vial	¥ 153,000	液室
皮膚リンパ管内皮細胞 (HDLEC) Dermal Lymphatic Endothelial Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1001	2010	1 vial	¥ 174,000	液室
表皮ケラチノサイト-胎児由来 (HEK-f) Epidermal Keratinocytes-fetal	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2101J	2120	1 vial	¥ 105,000	液室
表皮ケラチノサイト-新生児由来 (角化細胞, HEK) Epidermal Keratinocytes-neonatal	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2101J	2100	1 vial	¥ 96,000	液室
表皮ケラチノサイト-成人由来 (角化細胞, HEK-a) Epidermal Keratinocytes-adult	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2101J	2110	1 vial	¥ 93,000	液室
表皮メラノサイト (HEM-l) Epidermal Melanocytes-light	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2201J	2200	1 vial	¥ 114,000	液室
表皮メラノサイト (HEM-m) Epidermal Melanocytes-medium	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2201J	2210	1 vial	¥ 117,000	液室
表皮メラノサイト (HEM-d) Epidermal Melanocytes-dark	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2201J	2220	1 vial	¥ 117,000	液室
表皮メラノサイト-成人由来 (HEM-a) Epidermal Melanocytes-adult	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2201J	2230	1 vial	¥ 123,000	液室
皮膚線維芽細胞-胎児由来 (HDF-f) Dermal Fibroblasts-fetal	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	2300	1 vial	¥ 117,000	液室
皮膚線維芽細胞-新生児由来 (HDF-n) Dermal Fibroblasts-neonate	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	2310	1 vial	¥ 87,000	液室
皮膚線維芽細胞-成人由来 (HDF-a) Dermal Fibroblasts-adult	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	2320	1 vial	¥ 57,000	液室
毛乳頭細胞 (真皮乳頭, HHDPC) Hair Dermal Papilla Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7501	2400	1 vial	¥ 174,000	液室
毛髪胚芽層細胞 (HHGMC) Hair Germinal Matrix Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7501	2410	1 vial	¥ 174,000	液室
毛髪胚芽層細胞 (HHGMC) Human Primary Hair Germinal Matrix Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4201	1 each	¥ 166,000	液室
毛包外毛根鞘細胞 (HHFORSC) Hair Follicle Outer Root Sheath Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7501	2420	1 vial	¥ 174,000	液室
毛包外毛根鞘細胞 (HHFORSC) Human Normal Follicle Outer Root Sheath Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4060	1 each	¥ 166,000	液室
毛包内毛根鞘細胞 (HHFIRSC) Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	5×10 ⁵ 細胞	SCR	7501	2430	1 vial	¥ 174,000	液室
毛包内毛根鞘細胞 (HHFIRSC) Human Primary Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4200	1 each	¥ 166,000	液室
皮膚線維芽細胞 Skin Cells (Dermal fibroblasts) (Post Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	I-GR0-001-500	AI001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 79,000	液室
毛乳頭細胞 Human Normal Hair Follicle Dermal Papilla Cells	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4059	1 each	¥ 166,000	液室
皮膚細胞 (線維芽細胞) Skin Cells (fibroblast) (Pre Natal)	5×10 ⁵ 細胞	DBV	I-GR0-001-500	PI001-F	5×10 ⁵ cells	¥ 105,000	液室

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページ、DBV社の商品は128ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

LIFEBank™ 疾患特異的初代培養細胞・細胞抽出物

■LIFEBank™ 疾患特異的システム

背景

LIFEBank™疾患特異的システムでは、内分泌または神経疾患（糖尿病、パーキンソン病やALS等）のような特定の病態を研究するための疾患特異的初代細胞をラインナップしています。

また各種細胞から調製したcDNA、Total RNA、ライセートや、組織ブロックも販売しています。

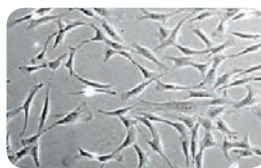


図1 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の位相差顕微鏡画像

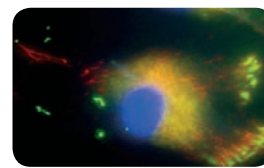


図2 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の免疫細胞染色
ヒト線維芽細胞抗体（緑）及びヒトフィブロネクチン抗体（赤）を使用して免疫細胞染色した。また、核はDAPI（青）で染色した。

●LIFEBank™ - 神経変性疾患

[メーカー略号：DBV DV Biologics LLC]

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
造血系-筋萎縮性側索硬化症 (ALS)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALS-2.5	25 x 10 ⁵ cells	¥26,000	凍室
	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥158,000	凍室
	Bone Marrow Stromal Cells	AH005-F-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥263,000	凍室
	Bone Marrow Stromal Cell Lysate	AH005-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
	Bone Marrow Stromal Cells Total RNA	AH005-R-ALS	10 µg	¥210,000	凍
	Bone Marrow Stromal Cells cDNA	AH005-CD-ALS	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-筋萎縮性側索硬化症 (ALS)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-ALS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
	Skin Fibroblast Lysate	AI001-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-ALS	10 µg	¥158,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-ALS	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-横断性脊髄炎 (TM)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-TM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
	Skin Cells (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-TM	100 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-TM	10 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-TM	20 rxns	¥184,000	凍
外皮系-アストロサイトマ (AC)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-AC	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	凍室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-AC	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-AC	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-AC	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-グリオブラストマ (GM)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-GM	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	凍室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-GM	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-GM	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-GM	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-グリオブラストマ (GM)	Glioblastoma Cells	AN010-F-GM	5 x 10 ⁵ cells	ご照会	凍室
	Glioblastoma Tissue Lysate	AN010-L-GM	100 µg	¥131,000	凍
	Glioblastoma Tissue Total RNA	AN010-R-GM	10 µg	¥131,000	凍
	Glioblastoma Tissue cDNA	AN010-CD-GM	20 rxn	¥131,000	凍
	Glioblastoma Tissue, Paraffin Embedded	AN010-PS-GM	1 block	ご照会	凍
外皮系-神経線維腫症 (NF)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-NF	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-NF	100 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-NF	10 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-NF	20 rxns	¥184,000	凍
外皮系-パーキンソン病 (PD)	Skin Cells, Dermal Fibroblasts	AI001-F-PD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
	Skin Cell, Dermal Fibroblasts, Lysate	AI001-L-PD	100 µg	¥131,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-PD	10 µg	¥158,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-PD	20 rxn	¥158,000	凍
外皮系-ハンチントン病 (HD)	Skin Cells, Dermal Fibroblasts	AI001-F-HD	5 x 10 ⁵ cells	¥236,000	凍室
	Skin Cell, Dermal Fibroblasts, Lysate	AI001-L-HD	100 µg	¥144,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-HD	10 µg	¥171,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-HD	20 rxn	¥171,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

●LIFEbank™ - 筋疾患

[メーカー略号: DBV DV Biologics LLC]

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
生体試料	外皮系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-DMD	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
		Skin (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-DMD	100 µg	¥105,000	凍
		Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-DMD	10 µg	¥158,000	凍
血液&血液細胞	骨格筋系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-DMD	20 rxns	¥158,000	凍
		Skeletal Muscle Progenitor Cells (Myoblasts)	AM002-F-DMD	5x10 ⁵ cells	ご照会	凍室
		Skeletal Muscle Progenitor Cells Lysate	AM002-L-DMD	100 µg	¥263,000	凍
血漿	骨格筋系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Skeletal Muscle Progenitor Cells Total RNA	AM002-R-DMD	10 µg	¥315,000	凍
		Skeletal Muscle Progenitor Cells cDNA	AM002-CD-DMD	20 rxns	¥263,000	凍
		Skeletal Muscle Cells	AM003-F-DMD	5 x 10 ⁵ cells	¥289,000	凍室
血清	骨格筋系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Skeletal Muscle Cell Lysate	AM003-L-DMD	100 µg	¥131,000	凍
		Skeletal Muscle Cells Total RNA	AM003-R-DMD	10 µg	¥236,000	凍
		Skeletal Muscle Cells cDNA	AM003-CD-DMD	20 rxns	¥210,000	凍
その他体液	造血系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DMD-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DMD-25	25 x 10 ⁶ cells	¥158,000	凍室
		Bone Marrow Stromal Cell Lysate	AH005-L-DMD	100 µg	¥158,000	凍
臓器&抽出物	造血系-筋ジストロフィー症 (DMD)	Bone Marrow Stromal Cells Total RNA	AH005-R-DMD	10 µg	¥210,000	凍
		Bone Marrow Stromal Cells cDNA	AH005-CD-DMD	20 rxns	¥158,000	凍

●LIFEbank™ - 内分泌疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
培養細胞	造血系-2型糖尿病 (DT2)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DT2-2.5	25 x 10 ⁶ cells	¥24,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DT2-10	10 x 10 ⁶ cells	¥71,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DT2-25	25 x 10 ⁶ cells	¥142,000	凍室
培地& サプリメント	造血系-2型糖尿病 (DT2)	Bone Marrow Stromal Cells	AH005-F-DT2	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	凍室
		Bone Marrow Stromal Cell Lysate	AH005-L-DT2	100 µg	¥105,000	凍
		Bone Marrow Stromal Cells Total RNA	AH005-R-DT2	10 µg	¥158,000	凍
		Bone Marrow Stromal Cells cDNA	AH005-CD-DT2	20 rxns	¥118,000	凍

●LIFEbank™ - 関節疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
初代培養細胞・ 培地	骨格筋系(結合組織)-変形性関節症 (OA)	Synovial Tissue, Paraffin Embedded	AM010-PS-OA	1 block	ご照会	凍
		Synovial Tissue, Frozen Tissue Block	AM010-FS-OA	1 block	ご照会	凍
		Synovial Fluid	AM011-FL-OA	1 ml	ご照会	凍
ヒト由来細胞	骨格筋系(結合組織)-リウマチ性関節炎 (RA)	Synovial Tissue, Paraffin Embedded	AM010-PS-RA	1 block	ご照会	凍
		Synovial Tissue, Frozen Tissue Block	AM010-FS-RA	1 block	ご照会	凍
		Synovial Fluid	AM011-FL-RA	1 ml	ご照会	凍

●LIFEbank™ - 血液疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
ヒト由来細胞	造血系-本態性血小板増加症 (ET)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ET-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ET-10	10 x 10 ⁶ cells	¥158,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ET-25	25 x 10 ⁶ cells	¥302,000	凍室
動物由来細胞	造血系-多血症 (PCT)	Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-ET	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-ET	5 ml	¥55,000	凍
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥53,000	凍室
不死化キット & 試薬	造血系-多血症 (PCT)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-10	10 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCT-25	25 x 10 ⁶ cells	¥236,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-PCT	1 block	ご照会	凍
培地&サプリ	造血系-多血症 (PCT)	Bone Marrow Plasma	AH011-FL-PCT	5 ml	¥47,000	凍
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LP-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥39,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LP-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
細胞培養 ツール	造血系-白血球減少症貧血 (LP)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LP-25	25 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-LP	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-LP	5 ml	¥42,000	凍
基本培地	造血系-再生不良性貧血 (AA)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AA-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥39,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AA-10	10 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AA-25	25 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
各種動物血清	造血系-再生不良性貧血 (AA)	Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-AA	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-AA	5 ml	¥42,000	凍

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

●LIFEBank™ - 自己免疫疾患

[メーカー略号: DBV DV Biologics LLC]

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
外皮系-1型糖尿病 (DT1)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-DT1	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-DT1	100 µg	¥131,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-DT1	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-DT1	20 rxns	¥158,000	凍
消化器系-関節リウマチ (RA)	Dental Pulp Cells	AD010-F-RA	5 x 10 ⁵ cells	¥263,000	液室
	Dental Pulp Cell Lysate	AD010-L-RA	100 µg	¥263,000	凍
	Dental Pulp Total RNA	AD010-R-RA	10 µg	¥263,000	凍
	Dental Pulp cDNA	AD010-CD-RA	20 rxns	¥236,000	凍
外皮系-関節リウマチ (RA)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-RA	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-RA	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-RA	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-RA	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-全身性紅斑性狼瘡 (SLE)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-SLE	5 x 10 ⁵ cells	¥184,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-SLE	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-SLE	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-SLE	20 rxns	¥158,000	凍
外皮系-乾癬 (Ps)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-PS	5 x 10 ⁵ cells	¥158,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-PS	100 µg	¥158,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-PS	10 µg	¥158,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-PS	20 rxns	¥131,000	凍
外皮系-ギランバレー症候群 (GBS)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-GBS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-GBS	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-GBS	10 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-GBS	20 rxns	¥184,000	凍

●LIFEBank™ - 心臓血管疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
外皮系-動静脈形成異常 (AVM)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-AVM	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-AVM	100 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-AVM	10 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-AVM	20 rxns	¥184,000	凍
造血系-拡張型心筋症 (DCM)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DCM-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥20,000	液室
	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DCM-10	10 x 10 ⁶ cells	¥53,000	液室
	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-DCM-25	25 x 10 ⁶ cells	¥98,000	液室
	Bone Marrow Plasma	AH011-FL-DCM	5 ml	¥26,000	凍

●LIFEBank™ - 遺伝性疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生殖器系-ロバートソン転座 (RTL)	Gonadal Stromal Cells	AR005-F-RTL	5 x 10 ⁵ cells	¥315,000	液室
	Gonadal Stromal Cell Lysate	AR005-L-RTL	100 µg	¥236,000	凍
	Gonadal Stromal Cells Total RNA	AR005-R-RTL	10 µg	¥263,000	凍
	Gonadal Stromal Cells cDNA	AR005-CD-RTL	20 rxns	¥263,000	凍
外皮系-ムコ多糖症 (MPS)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-MPS	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	液室
	Skin Cell (Dermal Fibroblasts) Lysate	AI001-L-MPS	100 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-MPS	10 µg	¥210,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-MPS	20 rxns	¥184,000	凍

●LIFEBank™ - 変性疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
外皮系-レグカルベルテス症 (LCP)	Skin Cells (Dermal Fibroblasts)	AI001-F-LCP	5 x 10 ⁵ cells	¥210,000	液室
	Skin Fibroblast Total RNA	AI001-R-LCP	10 µg	¥184,000	凍
	Skin Fibroblast cDNA	AI001-CD-LCP	20 rxns	¥158,000	凍

●LIFEBank™ - 生殖器疾患

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生殖器系-子宮筋腫 (UM)	Uterine Myoma Lysate	AR009-L-UM	100 µg	¥131,000	凍
	Uterine Myoma Total RNA	AR009-R-UM	10 µg	¥131,000	凍
	Uterine Myoma cDNA	AR009-CD-UM	20 rxn	¥131,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 &
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地 & サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材 &
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

●LIFEBank™ - 血液疾患

[メーカー略号: DBV DV Biologics LLC]

カテゴリ	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	
生体試料	造血系-急性リンパ性白血病 (ALL)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALL-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥53,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALL-10	10 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ALL-25	25 x 10 ⁶ cells	¥249,000	凍室
血液&血液細胞		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-ALL	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-ALL	5 ml	¥39,000	凍
血漿	造血系-慢性骨髄性白血病フィラデルフィア陽性 (CML+)	Bone Marrow Mononuclear Cells (CML+)	AH002-F-CML-POS-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥66,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells (CML+)	AH002-F-CML-POS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥144,000	凍室
血清		Bone Marrow Mononuclear Cells (CML+)	AH002-F-CML-POS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥263,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE (CML+)	AH001-PS-CML-POS	1 block	ご照会	凍
その他体液		Bone Marrow Plasma (CML+)	AH011-FL-CML-POS	5 ml	¥53,000	凍
	造血系-慢性骨髄性白血病フィラデルフィア陰性 (CML-)	Bone Marrow Mononuclear Cells (CML-)	AH002-F-CML-NEG-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥53,000	凍室
臓器&抽出物		Bone Marrow Mononuclear Cells (CML-)	AH002-F-CML-NEG-10	10 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells (CML-)	AH002-F-CML-NEG-25	25 x 10 ⁶ cells	¥249,000	凍室
細胞抽出物		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE (CML-)	AH001-PS-CML-NEG	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma (CML-)	AH011-FL-CML-NEG	5 ml	¥49,000	凍
組織スライド・ ブロック	造血系-自己免疫性溶血性貧血 (AHA)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AHA-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥33,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AHA-10	10 x 10 ⁶ cells	¥66,000	凍室
幹細胞・培地		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AHA-25	25 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-AHA	1 block	ご照会	凍
がん幹細胞	造血系-多発性骨髄腫 (MM)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MM-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥79,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MM-10	10 x 10 ⁶ cells	¥158,000	凍室
ヒト由来細胞		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MM-25	25 x 10 ⁶ cells	¥302,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-MM	1 block	ご照会	凍
動物由来細胞		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-MM	5 ml	¥55,000	凍
	造血系-骨髄異形成症候群 (MDS)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MDS-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥66,000	凍室
フィーダー細胞		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MDS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥144,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-MDS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥263,000	凍室
培地& サプリメント		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-MDS	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-MDS	5 ml	¥53,000	凍
初代培養細胞・ 培地	造血系-重度鉄欠乏性貧血 (SIA)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-SIA-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥33,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-SIA-10	10 x 10 ⁶ cells	¥66,000	凍室
ヒト由来細胞		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-SIA-25	25 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-SIA	1 block	ご照会	凍
動物由来細胞		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-SIA	5 ml	¥33,000	凍
	造血系-リンパ球増殖性症候群 (LPS)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LPS-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥46,000	凍室
培地&サブ		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LPS-10	10 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-LPS-25	25 x 10 ⁶ cells	¥223,000	凍室
株化細胞・ 培地		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-LPS	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-LPS	5 ml	¥45,000	凍
ヒト由来細胞	造血系-汎血球減少症 (PCP)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCP-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥46,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCP-10	10 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
動物由来細胞		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PCP-25	25 x 10 ⁶ cells	¥223,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-PCP	1 block	ご照会	凍
不死化キット & 試薬		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-PCP	5 ml	¥45,000	凍
	造血系-特発性血小板減少症 (ITP)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ITP-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥46,000	凍室
培地&サブ		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ITP-10	10 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-ITP-25	25 x 10 ⁶ cells	¥223,000	凍室
細胞培養 ツール		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-ITP	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-ITP	5 ml	¥42,000	凍
基本培地	造血系-形質細胞腫 (PC)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PC-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥53,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PC-10	10 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
各種動物血清		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-PC-25	25 x 10 ⁶ cells	¥236,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-PC	1 block	ご照会	凍
培地用 サプリメント		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-PC	5 ml	¥47,000	凍
	造血系-血小板減少症 (TP)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-TP-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥46,000	凍室
pH指示薬・ 安定化剤		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-TP-10	10 x 10 ⁶ cells	¥118,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-TP-25	25 x 10 ⁶ cells	¥223,000	凍室
培養基材& コート製品		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-TP	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-TP	5 ml	¥42,000	凍
凍結保存	造血系-急性骨髄性白血病 (AML)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AML-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥66,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AML-10	10 x 10 ⁶ cells	¥144,000	凍室
剥離・分散・ 溶解		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-AML-25	25 x 10 ⁶ cells	¥263,000	凍室
		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-AML	1 block	ご照会	凍
抗生物質		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-AML	5 ml	¥53,000	凍
	造血系-非ホジキンリンパ腫 (NHL)	Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-NHL-2.5	2.5 x 10 ⁶ cells	¥53,000	凍室
マイコプラズマ 関連		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-NHL-10	10 x 10 ⁶ cells	¥131,000	凍室
		Bone Marrow Mononuclear Cells	AH002-F-NHL-25	25 x 10 ⁶ cells	¥236,000	凍室
培養用機材		Bone Marrow Trefine Biopsy, FFPE	AH001-PS-NHL	1 block	ご照会	凍
		Bone Marrow Plasma	AH011-FL-NHL	5 ml	¥47,000	凍
受託サービス						
技術情報						

初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞

GFP/RFP発現ヒト皮膚線維芽細胞

Olaf Pharmaceuticals社では、GFPもしくはRFPを恒常的に発現させた様々な組織由来のヒト初代培養細胞（内皮・周皮・線維芽細胞）を販売しています。

専用培地と併用頂く事で、良好に生育できます。

[メーカー：OLA Olaf Pharmaceuticals]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP Expressing Neonatal Dermal Fibroblasts	GFPO6	1 vial	¥ 269,000	液室
GFP Expressing Neonatal Dermal Fibroblasts	HNFO1	1 vial	¥ 269,000	液室

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 脳・神経関連細胞

■ScienCell Reserch Laboratories社細胞

品名	種由来	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
髄膜細胞 Meningeal Cells	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1401	M1400	1 vial	¥ 87,000	液室
神経細胞-縫線核 Neurons-raphe	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1510	1 vial	¥ 105,000	液室
皮質細胞 Neurons-cortical	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1520	1 vial	¥ 105,000	液室
顆粒細胞 Granule Cells	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1530	1 vial	¥ 105,000	液室
海馬細胞 Neurons-hippocampal	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1540	1 vial	¥ 105,000	液室
黒質細胞 Neurons-substantia nigra	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1550	1 vial	¥ 105,000	液室
線条体細胞 Neurons-striatal	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1560	1 vial	¥ 105,000	液室
神経細胞-腹側脊髄 Neurons-ventral spinal cord	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1570	1 vial	¥ 105,000	液室
神経細胞-背側脊髄 Neurons-dorsal spinal cord	CD1マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1580	1 vial	¥ 105,000	液室
シュワン細胞 Schwann Cells	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1701	M1700	1 vial	¥ 105,000	液室
アストロサイト Astrocytes	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1800	1 vial	¥ 93,000	液室
小脳アストロサイト Astrocytes-cerebellar	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1810	1 vial	¥ 93,000	液室
海馬アストロサイト Astrocytes-hippocampal	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1820	1 vial	¥ 93,000	液室
ミクログリア (小膠細胞) Microglia	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1901	M1900-1	1 vial	¥ 216,000	液室
神経-皮質 Neurons-cortical	CD57BL/6マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1520-57	1 vial	¥ 119,000	液室
顆粒細胞 Granule Cells	CD57BL/6マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1530-57	1 vial	¥ 119,000	液室
神経-海馬 Neurons-hippocampal	CD57BL/6マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	M1540-57	1 vial	¥ 119,000	液室
シュワン細胞 Schwann Cells	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1701	M1700-57	1 vial	¥ 117,000	液室
アストロサイト Astrocytes	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1800-57	1 vial	¥ 113,000	液室
小脳アストロサイト Astrocytes-cerebellar	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1810-57	1 vial	¥ 113,000	液室
海馬アストロサイト Astrocytes-hippocampal	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	M1820-57	1 vial	¥ 113,000	液室
ミクログリア Microglia	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1901	M1900-57	1 vial	¥ 111,000	液室
下垂体細胞 Pituitary Cells	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1521	R1200	1 vial	¥ 105,000	液室
髄膜細胞 Meningeal Cells	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	2301	R1400	1 vial	¥ 87,000	液室
縫線核 Neurons-raphe	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1510	1 vial	¥ 105,000	液室
神経細胞-皮質 Neurons-cortical	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1520	1 vial	¥ 105,000	液室
顆粒細胞 Granule Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1530	1 vial	¥ 105,000	液室
海馬細胞 Neurons-hippocampal	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1540	1 vial	¥ 105,000	液室
黒質細胞 Neurons-substantia nigra	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1550	1 vial	¥ 105,000	液室
線条体細胞 Neurons-striatal	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1560	1 vial	¥ 105,000	液室

*推奨培地については125ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集	品名	種由来	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	神経細胞-腹側脊髄 Neurons-ventral spinal cord	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1570	1 vial	¥ 105,000	液室
	神経細胞-背側脊髄 Neurons-dorsal spinal cord	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	1521	R1580	1 vial	¥ 105,000	液室
血液&血液細胞	シュワン細胞 Schwann Cells	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1701	R1700	1 vial	¥ 105,000	液室
血漿	アストロサイト Astrocytes	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	R1800	1 vial	¥ 93,000	液室
血清	小脳アストロサイト Astrocytes-cerebellar	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	R1810	1 vial	¥ 93,000	液室
その他体液	海馬アストロサイト Astrocytes-hippocampal	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1831	R1820	1 vial	¥ 93,000	液室
臓器&抽出物	ミクログリア (小膠細胞, HM) Microglia, cryopreserved	ラット	5×10 ⁵ 細胞	SCR	1901	R1900-1	1 vial	¥ 216,000	液室
細胞抽出物									

*推奨培地については125ページをご覧ください。

■Applied Biological Materials社細胞

品名	種由来	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代神経幹細胞 Primary Neural Stem Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM100	T4173	1 vial	¥ 193,000	液室
初代星状細胞 Primary Astrocytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4540	1 vial	¥ 166,000	液室
初代シュワン細胞 Primary Schwann Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4172	1 vial	¥ 166,000	液室
初代ミクログリア細胞 Primary Microglia	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4543	1 vial	¥ 166,000	液室
初代脳微小血管内皮細胞 Primary Brain Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4544	1 vial	¥ 166,000	液室
初代星状細胞 Primary Astrocytes	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4840	1 vial	¥ 166,000	液室
初代シュワン細胞 Primary Schwann Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4841	1 vial	¥ 166,000	液室
初代ミクログリア細胞 Primary Microglia	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4842	1 vial	¥ 166,000	液室
初代脳微小血管内皮細胞 Primary Brain Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4843	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

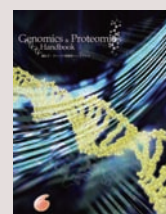
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



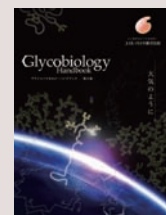
■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■糖鎖生物学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



初代培養細胞・培地
動物由来細胞

アストロサイト培養キット

WebへGO! 記事ID: 10263

抗酸化・抗炎症、各種サイトカインへの反応、グリオーシス等の実験に!

近年、脳のグリア細胞（ミクログリア、アストロサイト、オリゴデンドロサイト等）は脳機能の恒常性維持だけでなく、脳機能の制御に積極的に働きかけていることが知られています。コスモ・バイオ プライマリーセル事業部では今回、新発売したアストロサイトを初め、混合培養系で単離した初代ミクログリアや生体内での形態を再現できる新規の株化ミクログリアなど、各種グリア細胞をご用意しております。是非、グリア細胞の研究にご活用ください。

背景

アストロサイトは脳内では最も数が多いグリア細胞であり、神経線維の保持、恒常性や血液脳関門の閉鎖機能の維持が主な機能と考えられてきました。しかし、アストロサイトは炎症・肝障害・神経変性等により、アルツハイマー2型アストロサイトや線維性アストロサイト等の形態変化を引き起こし、最終的にグリオーシスを形成することが知られています。また、腫瘍壊死因子（TNF- α ）、インターロイキン（IL）-1 β やインターフェロン（IFN） γ 等のサイトカインの刺激により、アラキドン酸代謝物や活性酸素種（ROS）や一酸化窒素（NO）産生¹⁾など Neurotoxicな作用を持つことが明らかとなりました。一方で、パーキンソン病におけるグルタチオン（GSH）の分泌による抗酸化作用²⁾、グルタミン酸、ATP、D-セリンなどの神経伝達物質の放出によるシナプス伝達の制御³⁾など、Neuroprotectiveな作用を示すことも明らかとなりました。

ミクログリアは、炎症時の抗原提示細胞やマクロファージ様の貪食作用による変性細胞の除去が主な機能と思われてきましたが、パーキンソン病やアルツハイマーなどの変性疾患部位におけるTNF- α 、IL-1 β やIFN γ 陽性を示すミクログリアが確認され³⁾、又、ROSやNO産生など Neurotoxicな側面を持つ一方で、活性化されたミクログリアは前述のアストロサイトと協調して、神経成長因子（NGF）やNeurotrophin、IL-6などの神経保護因子を分泌し、stem/progenitor cellからの Neurogenesisの促進⁴⁾など、Neuroprotectiveに働くとも考えられています。

上記のように、最近ではミクログリアやアストロサイトは Heterogeneousな側面を持つと考えられており、様々な環境下における複雑なグリア細胞の機能は未だ不明な点も多くあるため、今後の更なる研究が期待されます。

- 1) Eikelenboom, P., & Grubeck-Loebenstein, B. (2004). *Aging cell*, 3(4), 169-76.
- 2) Maragakis, N. J., & Rothstein, J. D. (2006). *Nature clinical practice Neurology*, 2(12), 679-89.
- 3) Sawada, M. (2009). *Parkinsonism & related disorders*, 15 Suppl 1, S39-41.
- 4) Johansson, C., Momma, S., & Clarke, D. (1999). *Cell*, 96, 25-34.

構成内容

- 凍結細胞（1.0×10⁶ cells×1本）
- 培養メディウム（250ml×1本）

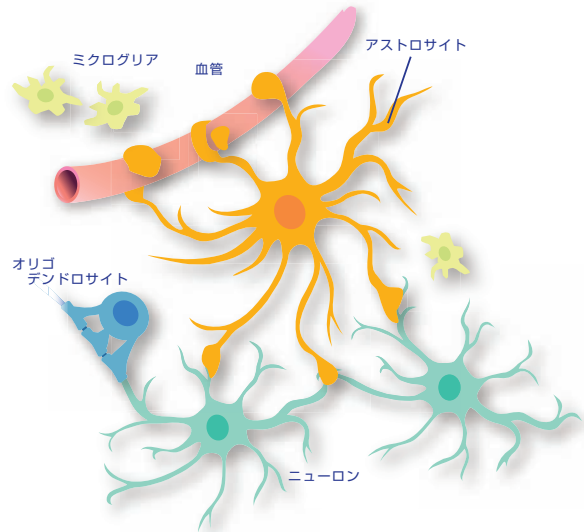


図1

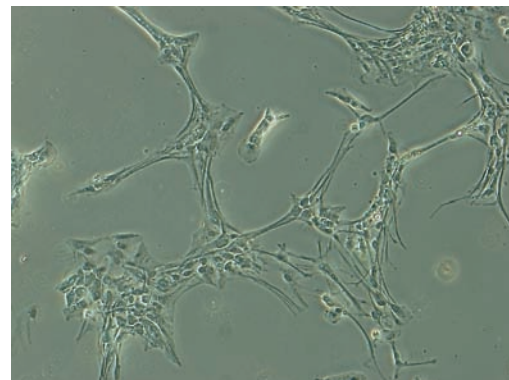


図2 ラットアストロサイト

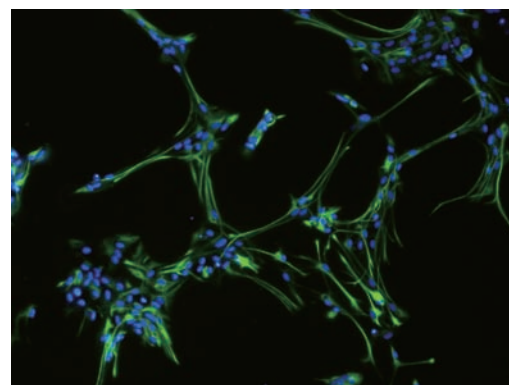


図3 アストロサイトを免疫染色した写真
緑色：抗GFAP抗体染色
青色：核染色

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Astrocyte Culture Kit	SDラット	ASTO1	1 set	¥ 90,000	☞ 冷蔵

■関連商品 アストロサイト用培養メディウム

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Astrocyte Culture Medium	ASTM	250ml	¥ 27,500	☞

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

分離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サブシメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サブシ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サブシメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

初代ミクログリア細胞培養キット

背景

ミクログリア (microglia 小膠細胞) は、脳脊髄中に存在する神経膠細胞の1つですが、他の神経膠細胞は外胚葉由来に対しミクログリアは中胚葉由来と起源が異なっていると考えられています。正常個体でのミクログリアは、胎生後期から出生直後までは球状のameboid microgliaとして存在し、死細胞の除去などの活発な貪食能を示すが、生後2週間以降から分岐した形態 (ramified form) のresting microgliaが増加し、成熟個体の脳実質に豊富に存在するようになります。炎症や変性などの障害を受けた神経組織ではreactive microgliaが出現し、病変の修復に関与します。また、Fcレセプター、補体レセプター、MHCの発現、インターロイキン1の分泌を行い、中枢神経系の免疫担当細胞としての役割を有する可能性が示唆されています。

本培養キットは、出生直後の脳から分離したミクログリア (ameboid microglia) で、形態・機能の維持に最適な条件下である混合培養系 (ミクログリア、アストロサイト・神経細胞・線維芽細胞などが含まれた状態) で培養したプラスチックと培地をセットしております。

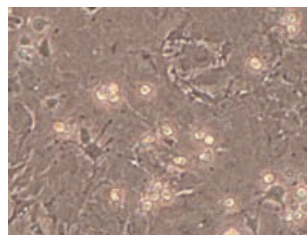


図1 ミクログリアを含む混合培養系

構成内容

本製品は、出生直後のラット・マウス脳から調製したミクログリア (混合培養系) と培養用メジウムの組み合わせになります。

- ミクログリアを含む混合培養系 75cm²フラスコ 2個
- 初代ミクログリア用メジウム 250ml 1本
- * 適齢: 生後0~1日目

■C57BL/6マウス由来

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代ミクログリア培養キット (C57BL/6マウス) Primary Microglia Culture Kit	MGC57	1 set	¥ 155,000	冷蔵

■SDラット由来

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代ミクログリア培養キット (SDラット) Primary Microglia Culture Kit	MGSD	1 set	¥ 165,000	冷蔵

■初代ミクログリア用メジウム

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代ミクログリア用メジウム Primary Microglia Culture Medium	MGM	500ml	¥ 27,500	冷蔵

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 眼球関連細胞

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代網膜色素上皮細胞 Primary Retinal Pigment Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4570	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代角膜上皮細胞 Primary Corneal Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4571	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代結膜上皮細胞 Primary Conjunctiva Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4572	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代線維柱帯網細胞 Primary Trabecular Meshwork Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4573	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代網膜微血管内皮細胞 Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4574	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代網膜色素上皮細胞 Primary Retinal Pigment Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4870	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代角膜上皮細胞 Primary Corneal Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4871	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代結膜上皮細胞 Primary Conjunctiva Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4872	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代線維柱帯網細胞 Primary Trabecular Meshwork Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4873	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
初代網膜微血管内皮細胞 Primary Retinal Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4874	1 vial	¥ 166,000	冷蔵

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 肺・気管関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代肺上皮細胞 Primary Lung Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4500	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支上皮細胞 Primary Bronchial Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4501	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管上皮細胞 Primary Tracheal Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4502	1 vial	¥ 166,000	液室
初代小気道上皮細胞 Primary Small Airway Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4503	1 vial	¥ 166,000	液室
初代肺線維芽細胞 Primary Pulmonary Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4504	1 vial	¥ 166,000	液室
初代肺微小血管内皮細胞 Primary Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4505	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支梢内皮細胞 Primary Bronchiole Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4506	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支平滑筋細胞 Primary Bronchial Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4507	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管平滑筋細胞 Primary Tracheal Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4508	1 vial	¥ 166,000	液室
初代鼻粘膜上皮細胞 Primary Nasal Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4509	1 vial	¥ 166,000	液室
初代肺上皮細胞 Primary Lung Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4800	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支上皮細胞 Primary Bronchial Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4803	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管上皮細胞 Primary Tracheal Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4804	1 vial	¥ 166,000	液室
初代小気道上皮細胞 Primary Small Airway Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4805	1 vial	¥ 166,000	液室
初代肺線維芽細胞 Primary Pulmonary Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4801	1 vial	¥ 166,000	液室
初代肺微小血管内皮細胞 Primary Pulmonary Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4802	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支梢内皮細胞 Primary Bronchiole Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4806	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管支平滑筋細胞 Primary Bronchial Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4807	1 vial	¥ 166,000	液室
初代気管平滑筋細胞 Primary Tracheal Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4808	1 vial	¥ 166,000	液室
初代鼻粘膜上皮細胞 Primary Nasal Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4809	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 血管細胞&心臓細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代肺動脈内皮細胞 Primary Pulmonary Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4510	1 each	¥ 166,000	液室
初代頸動脈内皮細胞 Primary Carotid Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4511	1 each	¥ 166,000	液室
初代腕頭動脈内皮細胞 Primary Brachiocephalic Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4512	1 each	¥ 166,000	液室
初代冠動脈内皮細胞 Primary Coronary Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4513	1 each	¥ 166,000	液室
初代内胸動脈内皮細胞 Primary Internal Thoracic Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4514	1 each	¥ 166,000	液室
初代鎖骨下動脈内皮細胞 Primary Subclavian Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4515	1 each	¥ 166,000	液室
初代心微小血管内皮細胞 Primary Cardiac Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4516	1 each	¥ 166,000	液室
初代腸骨動脈内皮細胞 Primary Iliac Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4517	1 each	¥ 166,000	液室
初代鎖骨下動脈平滑筋細胞 Primary Subclavian Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4518	1 each	¥ 166,000	液室
初代冠動脈平滑筋細胞 Primary Coronary Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4519	1 each	¥ 166,000	液室
初代大動脈平滑筋細胞 Primary Aortic Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4520	1 each	¥ 166,000	液室
初代肺動脈平滑筋細胞 Primary Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4521	1 each	¥ 166,000	液室
初代頸動脈平滑筋細胞 Primary Carotid Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4522	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

注目商品特集	品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	初代内胸平滑筋細胞 Primary Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4523	1 each	¥ 166,000	液室
血液&血液細胞	胚性胸動脈平滑筋細胞 Normal Embryonic Thoracic Aorta Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T0004	1 vial	¥ 199,000	液室
血漿	初代大動脈内皮細胞 Primary Aortic Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4592	1 vial	¥ 166,000	液室
血清	初代腕頭動脈平滑筋細胞 Primary Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4524	1 each	¥ 166,000	液室
その他体液	初代肺動脈内皮細胞 Primary Pulmonary Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4810	1 each	¥ 166,000	液室
臓器&抽出物	初代頸動脈内皮細胞 Primary Carotid Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4811	1 each	¥ 166,000	液室
細胞抽出物	初代腕頭動脈内皮細胞 Primary Brachiocephalic Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4812	1 each	¥ 166,000	液室
組織スライド・ ブロック	初代冠動脈内皮細胞 Primary Coronary Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4813	1 each	¥ 166,000	液室
幹細胞・培地	初代内胸動脈内皮細胞 Primary Internal Thoracic Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4814	1 each	¥ 166,000	液室
がん幹細胞	初代鎖骨下動脈内皮細胞 Primary Subclavian Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4815	1 each	¥ 166,000	液室
ヒト由来細胞	初代心微小血管内皮細胞 Primary Cardiac Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4816	1 each	¥ 166,000	液室
動物由来細胞	初代腸骨動脈内皮細胞 Primary Iliac Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4817	1 each	¥ 166,000	液室
フィーダー細胞	初代鎖骨下動脈平滑筋細胞 Primary Subclavian Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4818	1 each	¥ 166,000	液室
	初代冠動脈平滑筋細胞 Primary Coronary Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4819	1 each	¥ 166,000	液室
培地& サプリメント	初代大動脈平滑筋細胞 Primary Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4821	1 each	¥ 166,000	液室
	初代肺動脈平滑筋細胞 Primary Carotid Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4822	1 each	¥ 166,000	液室
	初代頸動脈平滑筋細胞 Primary Aortic Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞		T4823	1 each	¥ 166,000	液室
	初代内胸動脈平滑筋細胞 Primary Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4824	1 each	¥ 166,000	液室
初代培養細胞・ 培地	初代腕頭動脈平滑筋細胞 Primary Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4825	1 each	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

■心臓細胞

品名	種由来	細胞数	メーカー	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
初代心筋細胞 Primary Cardiomyocytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4590	1 vial	¥ 166,000	液室
初代心線維芽細胞 Primary Cardiac Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM004	T4591	1 vial	¥ 166,000	液室
心筋細胞 Cardiac Myocytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	SCR	6201	M6200	1 vial	¥ 93,000	凍
初代心筋細胞 Primary Cardiomyocytes	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM001	T4890	1 vial	¥ 166,000	液室
初代心線維芽細胞 Primary Cardiac Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	APB	TM003	T4891	1 vial	¥ 166,000	液室
心筋細胞 Cardiac Myocytes	ラット	1×10 ⁶ 細胞	SCR	6201	R6200	1 vial	¥ 93,000	凍

*推奨培地についてはSCR社の商品は125ページ、APB社の商品は127ページをご覧ください。



心筋細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1733

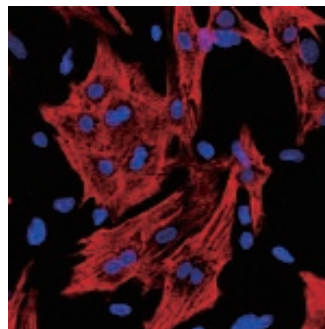
協調した自律拍動をする心筋細胞。心筋機能解明に

特長

心臓は、律動的に収縮し、循環器系へ血液を送り出す筋性の器官で、生体の心筋細胞は重層した状態で常時収縮と弛緩を繰り返しながら拍動しています。

胎児16~18日齢マウス心臓もしくは生後1~4日齢ラット心室をコラゲナーゼ処理して得られた細胞群からdifferential adhesion法(培養皿への接着性の違いにより非心筋細胞を除去)により分離して得た初代心筋細胞を、成分調整済み専用培地と共に供給いたします。

プライマリーセル事業部のWEBサイト(www.primarycell.com)で心筋拍動の動画がご覧になれます。



ラット心筋細胞
赤色: Cardiac Troponin1
青色: 核

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
CMCO1	SDラット	生後1-4日	心臓 (心室)	心筋細胞 24 Well Plate	2枚
CMCO2				培養用メディウム 250ml	1本
				心筋細胞 (浮遊) 2.0×10^5 cells/ml $\times 12$ ml	2本
CMCO3	ICRマウス	胎児 16~18日齢	心臓	培養用メディウム 250ml	1本
CMC11				心筋細胞 (浮遊) 2.0×10^5 cells/ml $\times 12$ ml	1本
				培養用メディウム 125ml	1本
CMC12				心筋細胞 (浮遊) 2.3×10^5 cells/ml $\times 12$ ml	1本
				培養用メディウム 125ml	1本
	心筋細胞 (凍結細胞) 2×10^6 cells/vial	1本			
	培養用メディウム 125ml	1本			
	フィブロネクチン溶液 12ml	1本			

* ご注意：プレートの場合、アルミシール密封いたしますが、輸送などの条件により液漏れや細胞剥離が生じる場合があります。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞培養キット P-2 (ラット) Cardiomyocyte Culture Kit P-2	ラット	CMCO1	2 plate	¥ 149,000	冷蔵
心筋細胞培養キット T-2 (ラット) Cardiomyocyte Culture Kit T-2	ラット	CMCO2	2 tube	¥ 149,000	冷蔵
心筋細胞培養キット T-1 (ラット) Cardiomyocyte Culture Kit T-1	ラット	CMCO3	1 tube	¥ 135,000	冷蔵
心筋細胞培養キット T-2 (マウス) Cardiomyocyte Culture Kit T-2	マウス	CMC11	1 tube	¥ 205,000	冷蔵
心筋細胞培養キット (マウス) Cardiomyocyte Culture Kit	マウス	CMC12	1 vial	¥ 92,000	凍結

■心筋細胞培養メディウム

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
心筋細胞用培養メディウム Cardiocyte Culture Medium	CMCM	500ml	¥ 27,500	冷蔵

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

血管内皮細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 10668

背景

血管内皮細胞は、プロスタサイクリン、エンドセリン、酸化窒素などの血管作動性物質を産生して血管平滑筋の収縮・弛緩の調節機能を持つとともに、組織因子やt-PAの放出を介して血液凝固にも関与しており、動脈硬化や血栓症などの疾患に深く関わっております。

構成内容

- 血管内皮細胞 (凍結細胞・第4継代) 5×10^5 cells 1本
- 培養用メディウム 250ml 1本

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	動物	組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
血管内皮細胞培養キット Endothelial Cells Culture Kit	ブタ	大動脈	ENCO1	1 set	¥ 50,000	冷蔵

■培地

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
血管内皮細胞用培養メディウム Endothelial Cells Culture Medium	ENCM	500ml	¥ 27,500	冷蔵

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス リンパ管関連細胞

[メーカー：SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
リンパ管線維芽細胞 Lymphatic Fibroblasts	CD1マウス	5×10^5 細胞		2301 M2530	1 vial	¥ 87,000	冷蔵
	CD57BL/6マウス	5×10^5 細胞		2301 M2530-57	1 vial	¥ 93,000	冷蔵

*推奨培地については125ページをご覧ください。

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 口腔関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
口腔上皮細胞 Primary Oral Epithelial Primary Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4610	1 vial	¥ 166,000	液室
歯根膜線維芽細胞 Primary Periodontal Ligament Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4611	1 vial	¥ 166,000	液室
食道上皮細胞 Primary Esophageal Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4612	1 vial	¥ 166,000	液室
食道平滑筋細胞 Primary Esophageal Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4613	1 vial	¥ 166,000	液室
食道線維芽細胞 Primary Esophageal Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4614	1 vial	¥ 166,000	液室
口腔上皮細胞 Primary Oral Epithelial Primary Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4910	1 vial	¥ 166,000	液室
歯根膜線維芽細胞 Primary Periodontal Ligament Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4911	1 vial	¥ 166,000	液室
食道上皮細胞 Primary Esophageal Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4912	1 vial	¥ 166,000	液室
食道平滑筋細胞 Primary Esophageal Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4913	1 vial	¥ 166,000	液室
食道線維芽細胞 Primary Esophageal Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4914	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 食道・胃腸関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
結腸上皮細胞 Primary Colon Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4560	1 vial	¥ 166,000	液室
結腸上皮細胞 Primary Colon Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4860	1 vial	¥ 166,000	液室
腸管微小血管内皮細胞 Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4561	1 vial	¥ 166,000	液室
腸管平滑筋細胞 Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4562	1 vial	¥ 166,000	液室
直腸平滑筋細胞 Primary Rectal Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4563	1 vial	¥ 166,000	液室
腸管微小血管内皮細胞 Primary Intestinal Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4861	1 vial	¥ 166,000	液室
腸管平滑筋細胞 Primary Intestinal Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4862	1 vial	¥ 166,000	液室
直腸平滑筋細胞 Primary Rectal Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4863	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

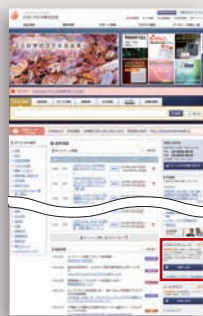
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



初代培養細胞・培地
動物由来細胞

膵臓系細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1739

細胞と専用培地のお得なセット

膵島（すい島）はアイレット（islet）やランゲルハンス島とも呼ばれ、 α 細胞、 β 細胞、 δ 細胞、PP細胞の内分泌細胞から構成され、膵島の約70%がインスリン分泌細胞である β 細胞が占めていると言われています。インスリン分泌する膵島は糖尿病薬研究には必要な細胞ですが、膵島の調製は難しく高い技術と経験が必要となります。

本キットは、膵臓をコラゲナーゼ処理し、ハンドピックアップ及び密度勾配遠心により、外分泌細胞などを除去して分離した膵島および培地のセットになります。

膵島は培養日数が経つにつれて機能性が低下するため、到着後速やかに実験等にご使用になることをお勧め致します。

特長

- マウスやラットの膵臓をコラゲナーゼ注入処理し、さらにハンドピック法にて膵島を分離済み
- ロット管理された専用バッファー、グルコース含有バッファーが付属
- 別売の膵島用細胞分散液（品番：PNIDME）にて内分泌細胞を自家調整することが可能
- 膵島障害性因子の検索、膵内分泌機能の解析、内分泌機能不全治療薬の開発等に最適

構成内容

- 膵島培養キット（マウス）
 - ・膵島 100個以上/チューブ：1本
 - ・培養用メディウム 30ml：1本
 - ・グルコース溶液 1ml：1本
 - ・11mMグルコース含有メディウム
 - ・3mMグルコース含有メディウム 60ml：1本
- 膵島培養キット（ラット）
 - ・膵島 100個以上/チューブ：1本
 - ・培養用メディウム 100ml：1本
 - ・3mMグルコース含有メディウム
 - ・1.7Mグルコース溶液 1ml：1本

膵島の品質について

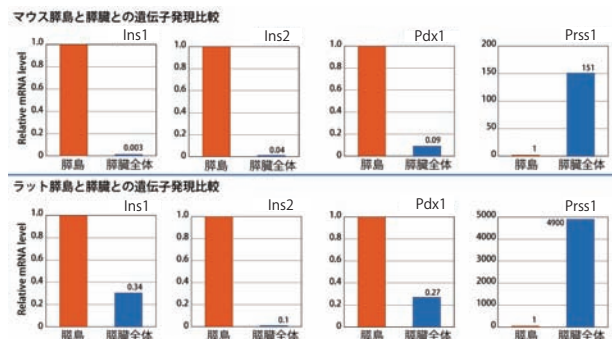


図1 リアルタイムPCRでの評価
膵島及び膵臓に発現している遺伝子をリアルタイムPCRで解析し、 β -actinで標準化後に相対発現量を求めた。その結果、本キットの膵島には膵外分泌細胞の混入が極めて少ないことがわかった。
※測定遺伝子名：Insulin 1 (Ins1)、Insulin 2 (Ins2)、Pancreas duodenum homeobox 1 (Pdx1)、Trypsinogen (Prss1)



図2 免疫染色での評価
マウス膵島を抗インスリン抗体を用いて蛍光免疫染色を行った。その結果、膵島の大部分がインスリン陽性細胞であることが判明した。

グルコース応答性によるインスリン分泌能について

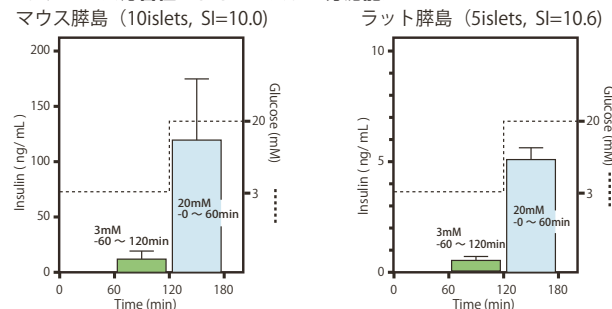


図3 Stimulation Index (20mM-0~60min画分と3mM-60~120min画分で分泌したインスリン濃度比)での評価
グルコース応答性によるインスリン分泌能を測定し、Stimulation Index (20mM-0~60min画分と3mM-60~120min画分で分泌したインスリン濃度比)での評価を行った。その結果、マウス膵島でのSI値の範囲は5~20、ラット膵島でのSI値の範囲は2~20だった（マウス膵島でのSI値は10.0、ラット膵島でのSI値は10.6）。マウス膵島でのSI値が3以上、ラット膵島でのSI値が2以上の場合にグルコース応答性によるインスリン分泌能が陽性であると示される。

膵島培養キット（ラット・マウス）

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	週齢	組織	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島培養キット（マウス）	ICRマウス	8~9週齢	膵臓	PNI13	1 kit	¥ 149,000	⊕
膵島培養キット（ラット）	SDラット	7~8週齢	膵臓	PNI14	1 kit	¥ 149,000	⊕

関連商品

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵島用細胞分散液（酵素） Cell Dissociation Solution for Pancreatic Islet (Enzyme)	●酵素溶液 2ml：2本	PNIDME	2×2ml	¥ 8,000	⊕
膵臓島用細胞分散液（キレート剤）		PNIDMC	2×2ml	¥ 8,000	⊕
HKRBバッファーセット HKRB Buffer Set	●30mM、20mMグルコース含有HKRBバッファーセット	PNIMG	1 set	¥ 8,000	⊕
膵島培養用メディウム（マウス） Pancreatic Islets Culture Medium (Mouse)	●11mMグルコース含有メディウム 100ml：1本	PNIM3	100ml	¥ 16,000	⊕
膵島培養用メディウム（ラット） Pancreatic Islets Culture Medium (Rat)	●3mMグルコース含有メディウム 100ml：1本	PNIM4	100ml	¥ 16,000	⊕
グルコース応答用メディウム Glucose Stimulating Medium	●3mMグルコース含有メディウム 100ml：1本 ●1.7Mグルコース溶液 1ml：1本	PNIMT	1 set	¥ 28,000	⊕

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

小型肝細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 12091

長期培養を実現!

小型肝細胞は、肝臓から分離した肝前駆細胞の1つです。この小型肝細胞を成熟化させた成熟小型肝細胞は高い分化機能を持ち、肝細胞の重要な機能であるシトクロムP450 (CYP) 等、**薬物代謝酵素活性の発現・誘導**が可能です。さらに小型肝細胞は**長期培養も可能**のため、初代肝細胞では**困難な薬剤の長期間暴露**にも利用可能です。

本商品は、小型肝細胞を基底膜成分 (Matrigel™) 添加により成熟化誘導を行った培養細胞プレートに、専用培地を組み合わせた商品です。肝細胞の機能解明、薬物代謝等の研究にご利用ください。

※Matrigel™は、Becton, Dickinson and Company (BD) 社の登録商標です。
※本商品は、札幌医科大学フロンティア医学研究所 三高俊広教授のご指導の下、公益財団法人 北海道科学技術総合振興センター「研究開発助成事業」の助成を受けて開発した商品です。

構成内容

【品番: SHC01】

- 96 wellプレート (U底) (4枚)
- 培養用メディウム (250ml×1本)

【品番: SHC02】

- 96 wellプレート (U底) (2枚)
- 培養用メディウム (130ml×1本)

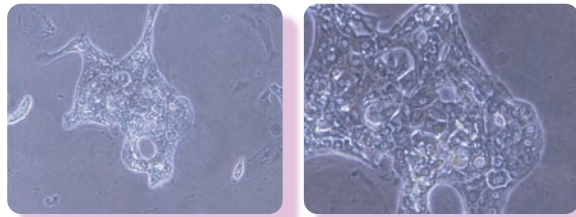


図1 小型肝細胞 (右: 強拡大)

薬剤処理のスケジュール

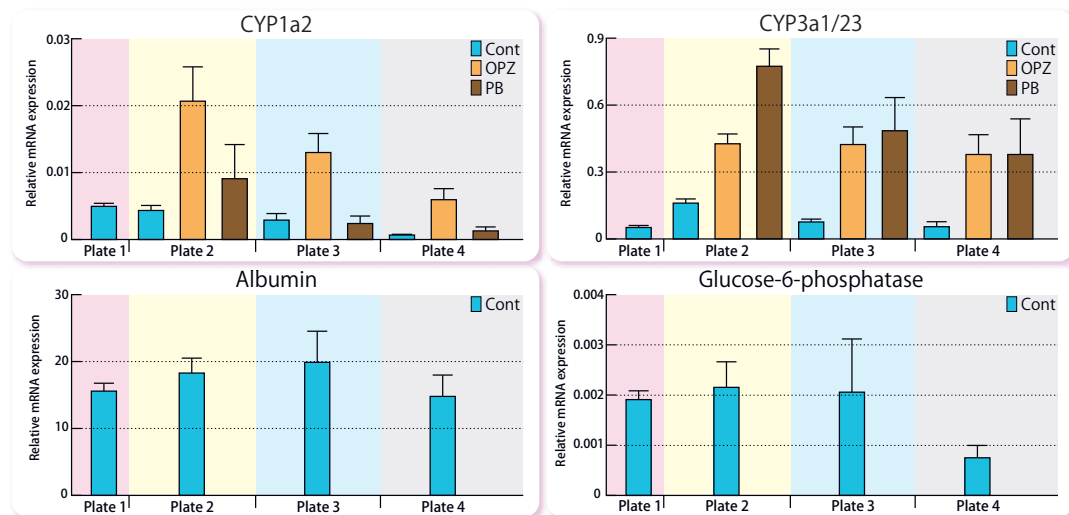
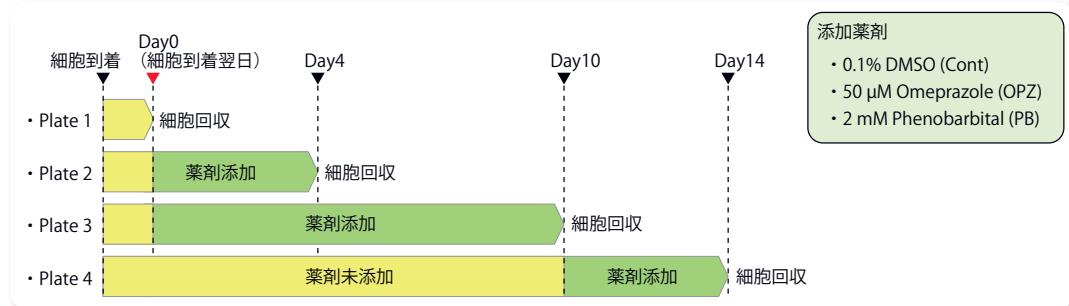


図2 本商品を上記のスケジュールで2種類の薬剤 (Omeprazole, Phenobarbital) による影響を遺伝子発現で解析した。その結果、長期間培養でもCYP誘導やアルブミン発現等、肝細胞の機能性を維持していることが明らかになった。

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
小型肝細胞培養キットP-4 (ラット) Small Hepatocyte Culture kit P-4	ラット	SHC01	1 kit	¥ 178,000	注*
小型肝細胞培養キットP-2 (ラット) Small Hepatocyte Culture kit P-2	ラット	SHC02	1 kit	¥ 129,000	注*
小型肝細胞培養用培地メディウム Small Hepatocyte Culture Medium		SHCM	250ml	¥ 26,000	㊦

*注: 貯蔵不可。到着後即ちご使用ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

肝細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1735

肝細胞の機能解明、薬物代謝などの研究に。

背景

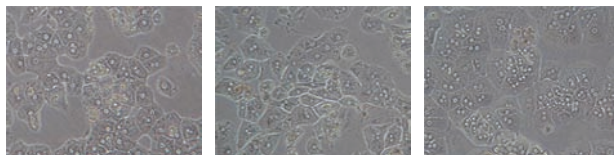
肝臓は生体内で最も多様な機能（血清タンパク質合成、血糖調節、尿素形成、胆汁形成、解毒等）を営んでいる臓器であり、生態の恒常性維持で重要な役割を担っています。これらの機能は、肝臓全細胞中の65%を占める肝実質細胞（肝細胞）で行われています。したがって、肝細胞の培養系は、肝臓の諸機能の研究および薬物の生体内動態を調べる上で有用です。

本培養キットは、肝実質細胞をコラゲナーゼ灌流法を用いて調製後、初代培養し、専用培地を付けて発送しております。商品入荷後、すぐにご使用ください。



使用目的

肝細胞の機能解明、薬物代謝などの研究にご利用いただけます。



肝細胞 (ラット)

肝細胞 (ハムスター)

肝細胞 (マウス)

構成内容

●肝細胞と増殖用培地がセットになっています。

品番	動物	週齢	組織	容量	
HPC01F	SDラット	5~7週齢	肝臓	肝細胞 25cm ² フラスコ	8本
HPC01P				培養用メディウム 130ml	1本
HPC04	シリアンハムスター	6~7週齢		肝細胞 24 Well Plate	4枚
				培養用メディウム 130ml	1本
HPC03F	ICRマウス	7~8週齢		肝細胞 24 Well Plate	4枚
				培養用メディウム 130ml	1本
HPC03P				肝細胞 25cm ² フラスコ	4本
				培養用メディウム 130ml	1本
			肝細胞 24 Well Plate	2枚	
			培養用メディウム 130ml	1本	

* ご注意：プレートの場合、アルミシールで密封いたしますが、輸送等の条件により液漏れや細胞剥離が生じる場合があります。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞培養キット F-8 (ラット) Hepatocyte Culture Kit F-8	ラット	HPC01F	8 bottle	¥ 169,000	☉
肝細胞培養キット P-4 (ラット) Hepatocyte Culture Kit P-4	ラット	HPC01P	4 plate	¥ 169,000	☉
肝細胞培養キット P-4 (ハムスター) Hepatocyte Culture Kit P-4	ハムスター	HPC04	4 plate	¥ 169,000	☉
肝細胞培養キット F-4 (マウス) Hepatocyte Culture Kit F-4	マウス	HPC03F	4 bottle	¥ 169,000	☉
肝細胞培養キット P-2 (マウス) Hepatocyte Culture Kit P-2	マウス	HPC03P	2 plate	¥ 169,000	☉

■培地

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
肝細胞用培養メディウム Hepatocyte Culture Medium, 250ml	HPCM-250	250ml	¥ 16,000	☉
肝細胞用培養メディウム Hepatocyte Culture Medium, 500ml	HPCM-500	500ml	¥ 27,500	☉

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サブリ

細胞培養

ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 膵臓&肝臓関連細胞

■肝臓関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
幹細胞 Primary (CD-1) Hepatocytes, Suspension	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0119	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary (CD-1) Hepatocytes, Plateable	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0120	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary (C57Bl/6) Hepatocytes, Suspension	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0121	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary (C57Bl/6) Hepatocytes, Plateable	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0122	1 vial	ご照会	液室
肝類洞内皮細胞 Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4600	1 vial	¥ 166,000	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0103	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0104	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0105	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0106	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Suspension	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0107	1 vial	ご照会	液室
幹細胞 Primary Hepatocytes, Plateable	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T0108	1 vial	ご照会	液室
肝類洞内皮細胞 Primary Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4900	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

■膵臓関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
膵星細胞 Primary Pancreatic Stellate Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4620	1 vial	¥ 166,000	液室
膵星細胞 Primary Pancreatic Stellate Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4920	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

尿細管関連細胞

[メーカー：SCR ScienCell Research Laboratories]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
尿細管上皮細胞 Renal Tubular Epithelial Cells	ラット	5×10 ⁵ 細胞	4131J	R4100	1 vial	¥ 93,000	液室
	CD1マウス	5×10 ⁵ 細胞	4131J	M4100	1 vial	¥ 93,000	液室
	CD57BL/6マウス	5×10 ⁵ 細胞	4131J	M4100-57	1 vial	¥ 99,000	液室

*推奨培地については125ページをご覧ください。

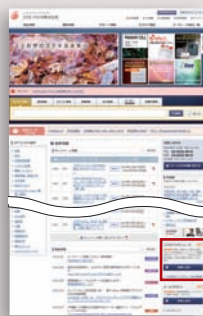
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎月、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 腎臓・膀胱・尿道関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
有足細胞 Primary Podocytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4165	1 vial	¥ 166,000	液室
副腎皮質細胞 Primary Adrenal Cortical Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4541	1 vial	¥ 166,000	液室
副腎微小血管内皮細胞 Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4542	1 vial	¥ 166,000	液室
メサンギウム細胞 Primary Mesangial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4632	1 vial	¥ 166,000	液室
腎臓近位尿管上皮細胞 Primary Renal Proximal Tubule Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4633	1 vial	¥ 166,000	液室
腎皮質上皮細胞 Primary Renal Cortical Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4634	1 vial	¥ 166,000	液室
腎髄質上皮細胞 Primary Renal Medullary Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4635	1 vial	¥ 166,000	液室
腎上皮細胞 Primary Renal Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4636	1 vial	¥ 166,000	液室
腎臓糸球体内皮細胞 Primary Renal Glomerular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4642	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱平滑筋細胞 Primary Urinary Bladder Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4637	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱微小血管内皮細胞 Primary Bladder Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4638	1 vial	¥ 166,000	液室
尿路上皮細胞 Primary Urothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4639	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱上皮細胞 Primary Bladder Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4640	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱ストローマ線維芽細胞 Primary Bladder Stromal Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4641	1 vial	¥ 166,000	液室
有足細胞 Primary Podocytes	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4943	1 vial	¥ 166,000	液室
副腎皮質細胞 Primary Adrenal Cortical Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4930	1 vial	¥ 166,000	液室
副腎微小血管内皮細胞 Primary Adrenal Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4931	1 vial	¥ 166,000	液室
メサンギウム細胞 Primary Mesangial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4932	1 vial	¥ 166,000	液室
腎臓近位尿管上皮細胞 Primary Renal Proximal Tubule Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4933	1 vial	¥ 166,000	液室
腎皮質上皮細胞 Primary Renal Cortical Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4934	1 vial	¥ 166,000	液室
腎髄質上皮細胞 Primary Renal Medullary Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4935	1 vial	¥ 166,000	液室
腎上皮細胞 Primary Renal Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4936	1 vial	¥ 166,000	液室
腎臓糸球体内皮細胞 Primary Renal Glomerular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4942	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱平滑筋細胞 Primary Urinary Bladder Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4937	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱微小血管内皮細胞 Primary Bladder Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4938	1 vial	¥ 166,000	液室
尿路上皮細胞 Primary Urothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4939	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱上皮細胞 Primary Bladder Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4940	1 vial	¥ 166,000	液室
膀胱ストローマ線維芽細胞 Primary Bladder Stromal Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4941	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

精巣上体周囲脂肪細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1655

生活習慣病の治療薬探索、予防食品の開発など。

背景

腹腔内の複数部位に独立した脂肪組織があり、その一つに精巣上体(副睾丸)周囲の脂肪組織があります。

本培養キットは、ラット精巣上体周囲の脂肪組織から分離した前駆脂肪細胞と脂肪細胞分化メディウムの組合せになります。脂肪分化メディウム中には、天然の脂質を脂肪細胞分化誘導因子として含有し、化学合成品であるインドメタシン、デキサメタソン、PPAR- γ 作用薬などの分化誘導因子は加えておらず、その培養条件で80%以上の細胞が脂肪細胞へと分化します。

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量		
EAC01	SDラット	成熟動物	精巣上体周囲脂肪	精巣上体周囲前駆脂肪細胞(ラット・凍結細胞)	3×10 ⁶ cells	1本
				脂肪細胞分化メディウム(凍結)	250ml	1本
EAC11	ICRマウス	成熟動物	精巣上体周囲脂肪	精巣上体周囲前駆脂肪細胞(マウス・凍結細胞)	1.5×10 ⁶ cells	1本
				脂肪細胞分化メディウム(凍結)	125ml	1本

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
精巣上体周囲脂肪細胞培養キット V-1(ラット) Epididymal Adipocyte Culture Kit V-1	ラット	EAC01	1 set	¥ 145,000	凍
精巣上体周囲脂肪細胞培養キット H-1(マウス) Epididymal Adipocyte Culture Kit H-1	マウス	EAC11	1 set	¥ 130,000	凍

専用培地

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
精巣上体周囲脂肪分化メディウム Epididymal Adipocyte Culture Medium	EACMR	250ml	¥ 27,500	凍

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 生殖器・乳腺関連細胞

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
乳腺上皮細胞 Primary Mammary Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4550	1 vial	¥ 166,000	液室
乳腺平滑筋細胞 Primary Mammary Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4551	1 vial	¥ 166,000	液室
子宮線維芽細胞 Primary Uterine Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4630	1 vial	¥ 166,000	液室
子宮微小血管内皮細胞 Primary Uterine Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM100	T4631	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺上皮細胞 Primary Prostate Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4654	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺平滑筋細胞 Primary Prostate Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4655	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺間質細胞 Primary Prostate Stromal Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4656	1 vial	¥ 166,000	液室
セルトリ細胞 Primary Sertoli Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4657	1 vial	¥ 166,000	液室
子宮頸部上皮細胞 Primary Cervical Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4650	1 vial	¥ 166,000	液室
周皮細胞 Primary Pericytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM002	T4651	1 vial	¥ 166,000	液室
卵巣微小血管内皮細胞 Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4652	1 vial	¥ 166,000	液室
卵巣表面上皮細胞 Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4653	1 vial	¥ 166,000	液室
乳腺上皮細胞 Primary Mammary Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4850	1 vial	¥ 166,000	液室
乳腺平滑筋細胞 Primary Mammary Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4851	1 vial	¥ 166,000	液室
子宮微小血管内皮細胞 Primary Uterine Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4951	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
子宮頸部上皮細胞 Primary Cervical Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4952	1 vial	¥ 166,000	液室
卵巣微小血管内皮細胞 Primary Ovarian Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4954	1 vial	¥ 166,000	液室
卵巣表面上皮細胞 Primary Ovarian Surface Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4955	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺上皮細胞 Primary Prostate Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4956	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺平滑筋細胞 Prostate Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4957	1 vial	¥ 166,000	液室
前立腺間質細胞 Primary Prostate Stromal Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4958	1 vial	¥ 166,000	液室
セルトリ細胞 Primary Sertoli Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4959	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 臍帯・胎盤関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
胎盤上皮細胞 Primary Placental Epithelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4621	1 vial	¥ 166,000	液室
胎盤微小血管内皮細胞 Primary Placental Microvascular Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4622	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯静脈血管内皮細胞 Primary Umbilical Vein Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4670	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯動脈血管内皮細胞 Primary Umbilical Artery Endothelial Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM001	T4671	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯動脈平滑筋細胞 Primary Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4672	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯静脈平滑筋細胞 Primary Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4673	1 vial	¥ 166,000	液室
胎盤上皮細胞 Primary Placental Epithelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4921	1 vial	¥ 166,000	液室
胎盤微小血管内皮細胞 Primary Placental Microvascular Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4922	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯静脈血管内皮細胞 Primary Umbilical Vein Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4970	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯動脈血管内皮細胞 Primary Umbilical Artery Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4971	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯動脈平滑筋細胞 Primary Umbilical Artery Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4972	1 vial	¥ 166,000	液室
臍帯静脈平滑筋細胞 Primary Umbilical Vein Smooth Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4973	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血球細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

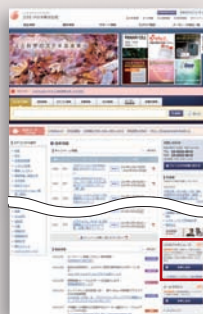
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サブ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・
安定化剤培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地

動物由来細胞

皮下白色脂肪細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1646

ホルモン非存在下での脂質代謝実験、糖代謝実験、抗・肥満・糖尿病薬のスクリーニング等が可能。

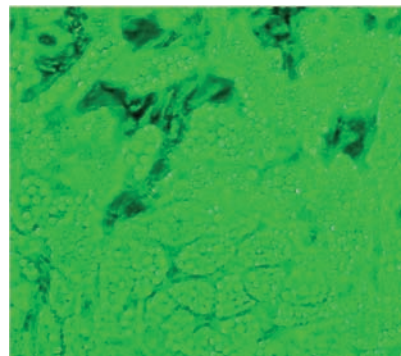
背景

白色脂肪細胞組織は、摂取したエネルギーを貯蔵する場であり、その部位によって脂質代謝メカニズムが異なる皮下脂肪と内臓周囲脂肪組織とに分けられます。皮下脂肪組織は、カテコールアミン等のホルモンに対する反応性が低く、皮下脂肪の分解にはアドレナリン、ノルアドレナリンのほか、様々な因子が関与していると思われます。

本培養キットは、皮下脂肪の一つである胴回り皮下脂肪組織から白色脂肪前駆細胞を初代培養して、Semi-Confluentまで増殖したところで発送しています。商品入荷後、すぐにご使用ください。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養すると徐々に白色脂肪細胞へ分化します。

使用目的

ホルモン非存在下での脂質代謝実験、糖代謝実験、抗・肥満・糖尿病薬のスクリーニング等が可能です。



成熟した白色脂肪細胞

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
WAT01	SDラット	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm ² フラスコ	1本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化誘導用メディウム 100ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 125ml	1本
WAT02	SDラット	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm ² フラスコ	8本
				増殖用メディウム 250ml	1本
				分化誘導用メディウム 250ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 500ml	1本
WAT03	ICRマウス	生後2-4日	胴回り皮下白色 脂肪組織	白色脂肪前駆細胞 25cm ² フラスコ	4本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化誘導用メディウム 125ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 250ml	1本
SAC01	SDラット	成熟動物	胴回り皮下白色 脂肪組織	脂肪前駆細胞 (ラット・凍結) 3.0×10 ⁶ cells	1本
				脂肪細胞分化メディウム (凍結) 250ml	1本

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
皮下白色脂肪細胞培養キット F-1 (ラット新生児) White Adipocyte Culture Kit F-1	ラット	WAT01	1 bottle	¥ 130,000	冷
皮下白色脂肪細胞培養キット F-8 (ラット新生児) White Adipocyte Culture Kit F-8	ラット	WAT02	8 bottle	¥ 170,000	冷
皮下白色脂肪細胞培養キット (マウス新生児) White Adipocyte Culture Kit (Mouse, Newborn)	マウス	WAT03	4 bottle	¥ 195,000	冷
皮下白色脂肪細胞培養キット V-1 (成熟ラット由来) Subcutaneous Adipocyte Culture Kit V-1	ラット	SAC01	1 set	¥ 145,000	凍

■培地

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖用メディウム (ラット新生児由来皮下白色脂肪細胞用) Growth Medium for Brown Adipocyte ●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる増殖用血清入りメディウム。	WATGM	500ml	¥ 27,500	冷
分化誘導用メディウム (ラット新生児由来皮下白色脂肪細胞用) Differentiation Medium for Brown Adipocyte ●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる分化誘導用メディウム。前駆脂肪細胞を脂肪細胞へ分化誘導できるように成分調整を行った血清入り培地。	WATDM	500ml	¥ 27,500	冷
脂肪細胞維持メディウム (ラット新生児由来皮下白色脂肪細胞用) Maintenance Medium for Brown Adipocyte ●使用目的 ・皮下白色脂肪培養キット (品番 WAT01/02/03)に含まれる脂肪細胞維持用血清入りメディウム。	WATMM	500ml	¥ 27,500	冷
皮下白色脂肪細胞用分化メディウム (成熟ラット由来) Subcutaneous Adipocyte Culture Medium ●使用目的 ・皮下白色脂肪細胞培養キット (SAC01)に含まれる、脂肪細胞分化用メディウムと同等品。成分調整、血清入り専用培地	SACMR	250ml	¥ 27,500	凍

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

褐色脂肪細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1648

肥満・糖尿病に関係する褐色脂肪細胞培養キット

背景

褐色脂肪組織は、過剰に摂取したエネルギーを脂肪として蓄えると同時に、脂肪のエネルギーを直接熱として体外に放出する特殊な働きを持っています。また、交感神経から分泌されるノルアドレナリンのβ作用により、エネルギー消費の自動調節にも寄与しています。

本培養キットは、ラット褐色脂肪組織より褐色脂肪前駆細胞を初代培養 (Primary Culture) し、Semi-Confluentまで増殖したところで発送しております。入荷時の初代培養細胞、あるいは適当な培養皿もしくはマルチプレートに継代した細胞を培養方法に沿って培養しますと、徐々に褐色脂肪細胞へと分化いたします。

使用目的

本培養系を用いて、褐色脂肪細胞の脂質代謝実験、熱エネルギー放出実験、褐色脂肪細胞の機能解明、新規β3作動薬のスクリーニング等が可能です。

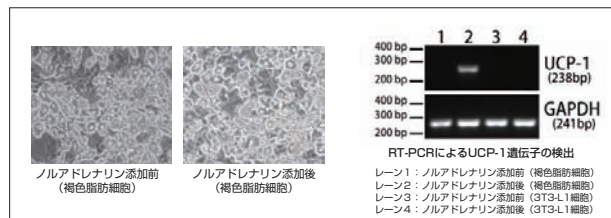


図1 Uncoupling protein-1 (UCP-1) の活性化

褐色脂肪細胞 (商品コード BAT11) および3T3-L1細胞におけるUCP-1の活性化について検討した。十分に脂肪滴が蓄積させた細胞にノルアドレナリン刺激 (8時間暴露) し、RT-PCRでUCP-1の発現量を解析した。その結果、ノルアドレナリン刺激された褐色脂肪細胞ではUCP-1遺伝子の上昇が認められたが、3T3-L1細胞ではノルアドレナリン刺激でもUCP-1遺伝子を検出することができなかった。

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
BAT01	SDラット	生後2-4日	肩甲骨間褐色脂肪組織	褐色脂肪前駆細胞 25cm ² フラスコ	1本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化誘導用メディウム 100ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 125ml	1本
BAT02		成体5-8週齢		褐色脂肪前駆細胞 25cm ² フラスコ	8本
				増殖用メディウム 250ml	1本
				分化誘導用メディウム 250ml	1本
				脂肪細胞維持メディウム 500ml	1本
BAT10	成体5-8週齢	褐色脂肪前駆細胞 (凍結細胞) 1×10 ⁶ cells/vial	1本		
		増殖用メディウム (凍結) 125ml	1本		
		分化誘導用メディウム (凍結) 100ml	1本		
		脂肪細胞維持メディウム (凍結) 125ml	1本		
BAT11	成体5-8週齢	褐色脂肪前駆細胞 (凍結細胞) 1×10 ⁶ cells/vial	1本		
		脂肪分化メディウム (凍結) 250ml	1本		

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
褐色脂肪細胞培養キット F-1 (ラット) Brown Adipocyte Culture Kit F-1	ラット	BAT01	1 bottle	¥ 130,000	冷蔵
褐色脂肪細胞培養キット F-8 (ラット) Brown Adipocyte Culture Kit F-8	ラット	BAT02	8 bottle	¥ 170,000	冷蔵
褐色脂肪細胞培養キット D-i (ラット) Brown Adipocyte Culture Kit D-i	ラット	BAT10	1 set	¥ 105,000	凍結
褐色脂肪細胞培養キット N-i (ラット) Brown Adipocyte Culture Kit N-i	ラット	BAT11	1 set	¥ 105,000	凍結

■培地

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖用メディウム (ラット褐色脂肪細胞用) Growth Medium for Brown Adipocyte	BATGM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
分化誘導用メディウム (ラット褐色脂肪細胞用) Differentiation Medium for Brown Adipocyte	BATDM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
脂肪細胞維持メディウム (ラット褐色脂肪細胞用) Maintenance Medium for Brown Adipocyte	BATMM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
脂肪分化メディウム (ラット褐色脂肪細胞用) Brown Adipocyte Culture Medium	BATFM	250ml	¥ 27,500	凍結

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 &
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地 & サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材 &
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

内臓脂肪細胞培養キット

独自に開発した内臓脂肪細胞の分化誘導系の培養キット

生活習慣病治療薬・予防食品開発に欠かせない画期的なツール



背景

糖尿病をはじめとした生活習慣病の発症は、内臓脂肪の過剰蓄積が主要因です。VAC (Visceral Adipocyte) によって、内臓脂肪細胞培養レベルから、内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能になりました。

内臓脂肪の過剰蓄積を抑制する機能性食品・治療薬の開発が切望されてきたものの、今まで培養系における「内臓脂肪細胞」の分化誘導系は開発されていませんでした。そのため、どのようなメカニズムで内臓脂肪蓄積を引き起こすのか、どの細胞から内臓脂肪細胞が出てくるのか、そして、どのようなプロセスで初期分化および分化誘導が進むのか等、不明な点は多くありました。当社の細胞培養技術によって生まれたVACによって、内臓脂肪細胞分化誘導系が確立され、内臓脂肪細胞培養レベルから生活習慣病を引き起こす内臓脂肪蓄積のメカニズム解明が可能となりました。

肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索、生活習慣病予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験などにお役立てください。

本キットはラットの腸間膜から採取した腸間膜脂肪前駆細胞と血管内皮細胞を含む細胞群と、当社で独自開発した腸間膜脂肪細胞分化に最適化した培養液を組み合わせた商品です。前駆脂肪細胞から成熟脂肪細胞までの全過程における研究にご使用できます。

使用目的

- 肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索
- 生活習慣病の予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験

特長

1. インドメタシン、デキサメタゾン、PPAR- γ 作用薬などの分化誘導因子は加えていません。
2. 内臓脂肪細胞分化誘導因子として、天然の脂質を添加しています。
3. 内臓脂肪細胞分化阻害因子 (VAI) 活性を除去した血清を使用しています。
4. 80%以上の細胞が内臓脂肪細胞へと分化します。

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量		
VAC01	SDラット	成熟動物	腸間膜脂肪組織	内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)	3×10 ⁶ cells	1本
				内臓脂肪分化メディウムver.1 (凍結)	250ml	1本
内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)				1.5×10 ⁶ cells	2本	
内臓脂肪分化メディウムver.1 (凍結)				250ml	1本	
内臓脂肪前駆細胞				24 well plate	1枚	
内臓脂肪分化メディウムver.2				250ml	1本	
内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)				3×10 ⁶ cells	1本	
内臓脂肪分化メディウムver.2 (凍結)				250ml	1本	
VAC21	VAC22	VAC22	VAC22	内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)	1.5×10 ⁶ cells	2本
				内臓脂肪分化メディウムver.2 (凍結)	250ml	1本
VAC31	VAC41	VAC41	VAC41	内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)	3×10 ⁶ cells	1本
				コスメディウムVAC SF-V1 (凍結)	250ml	1本
VAC41	VAC41	VAC41	VAC41	内臓脂肪前駆細胞 (凍結細胞)	3×10 ⁶ cells	1本
				コスメディウムVAC SF-V2 (凍結)	250ml	1本

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内臓脂肪細胞培養キット V-1 Visceral Adipocyte Culture Kit V-1	ラット	VAC01	1 set (3×10 ⁶ cells×1)	¥ 139,000	凍
内臓脂肪細胞培養キット H-2 Visceral Adipocyte Culture Kit H-2	ラット	VACH2	2 vial (1.5×10 ⁶ cells×2)	¥ 139,000	凍
内臓脂肪細胞培養キット P-1 Visceral Adipocyte Culture Kit P-1	ラット	MAD01	1 plate (24 well×1)	¥ 145,000	冷
内臓脂肪前駆細胞培養キット Visceral Adipocyte Culture Kit	ラット	VAC21	1 set (3×10 ⁶ cells×1)	¥ 149,000	凍
		VAC22	1 set (1.5×10 ⁶ cells×2)	¥ 149,000	凍
内臓脂肪細胞培養キット PMO1 Visceral Adipocyte Culture Kit PMO1	ラット	VAC31	1 set	¥ 123,000	凍
		VAC41	1 set	¥ 131,000	凍

■培地

特長

「内臓脂肪分化メディウムver.2」を使うと、こんなメリットが…

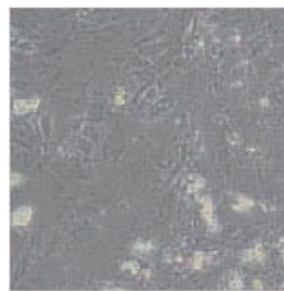
- 生理的なインスリン濃度のため、インスリンシグナル解析が可能です。

内臓脂肪分化メディウムver.1とver.2の比較

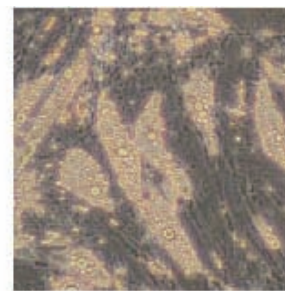
	脂肪酸	血清	インスリン濃度	その他の成長ホルモン
内臓脂肪分化メディウムver.1	添加	10%	10,000ng/ml	無添加
内臓脂肪分化メディウムver.2	添加	10%	1ng/ml	添加(生理的濃度)

あなたは、使用しているヒト脂肪細胞の分化効率に満足されていますか？

- ヒト脂肪細胞でも高い分化効率を得られます。
- 内臓脂肪分化メディウムver.2で培養したヒト内臓脂肪細胞の分化効率が上昇しました。(内臓脂肪と皮下脂肪で確認済み)



メーカー推奨培地



内臓脂肪分化メディウム ver.2

ScienCell社製のヒト内臓脂肪細胞を用いて、同条件でメーカー推奨培地と内臓脂肪分化メディウムver.2で培養しました。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内臓脂肪分化メディウム ver.1 Visceral Adipocyte Culture Medium ver.1	VACMR	250ml	¥ 27,500	凍
内臓脂肪分化メディウム ver.2 Visceral Adipocyte Culture Medium ver.2	VACM2	250ml	¥ 36,500	凍

■コスメディウム

コスメディウムVAC SF-V1およびVAC SF-V2は、ラット内臓脂肪細胞用の低血清・無血清培地です。

コスメディウム3T3-L1は、株化細胞である3T3-L1細胞用の無血清培地です。

[メーカー：CSR コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ラット内臓脂肪細胞用・高インスリントイプ Cosmedium VAC SF-V1	COS-PM01	250ml	¥ 14,000	凍
ラット内臓脂肪細胞用・低インスリントイプ Cosmedium VAC SF-V2	COS-PM02	250ml	¥ 22,000	凍
3T3-L1用無血清培地 Cosmedium 3T3-L1	COS-PM03 COS-PM03	250ml 500ml	¥ 19,000 ¥ 38,000	凍 凍

初代培養細胞・培地

動物由来細胞

前駆脂肪細胞培養キット

WebへGO! 記事ID : 1657

同一個体プールから採取した、異なる3種類の部位由来の前駆脂肪細胞セット

使用目的

- 肥満・糖尿病・高血圧・動脈硬化治療薬の探索
- 生活習慣病予防食品の開発、抗肥満機能性食品の機能試験などにおいて、異なった脂肪組織間での差異の解明

特長

- 本培養キットは、同一個体プールの3種類の脂肪組織（皮下胸周り白色脂肪組織、腸間膜脂肪組織、精巣上体周囲脂肪組織）からそれぞれ分離させた前駆脂肪細胞と脂肪細胞分化メディウムの組合せになります。
- 異なる3種類の前駆脂肪細胞を同一条件で培養できるため、試験物質に対する脂肪細胞の反応性の違いなどを検討することができます。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	週齢	容量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preadipocyte Culture Kit	SDラット	成熟動物	内臓(腸間膜)脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1.5×10^6 cells 精巣上体周囲脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1.5×10^6 cells 皮下白色脂肪前駆細胞(凍結細胞) 1.5×10^6 cells 脂肪細胞分化メディウム(凍結) 400ml	VESH3	1 set	¥ 295,000	凍
Preadipocyte Culture Kit	SDラット	成熟動物	内臓(腸間膜)脂肪前駆細胞(凍結細胞) 0.75×10^6 cells 精巣上体周囲脂肪前駆細胞(凍結細胞) 0.75×10^6 cells 皮下白色脂肪前駆細胞(凍結細胞) 0.75×10^6 cells 脂肪細胞分化メディウム(凍結) 250ml	VESQ3	1 set	¥ 155,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サブ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地

動物由来細胞

頭蓋由来骨芽細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1726

凍結細胞が追加

背景

骨組織は骨芽細胞などの造骨系細胞、破骨細胞などの骨吸収系細胞、さらに間質細胞や造血細胞で構成されており、骨代謝研究の際には器官培養系による総合的な評価に加え、個々の骨細胞の活性を検討する必要があります。しかし、現在多くの骨芽細胞様の株化細胞が樹立されていますが、必ずしも生体内での骨芽細胞の機能がすべて保持されているとは限りません。

本培養キットは、ラット頭蓋骨片より遊走してくる骨芽細胞を初代培養しているため、その機能は保持されています。

使用目的

骨芽細胞の活性調節機構の解明、骨形成実験などに有用です。

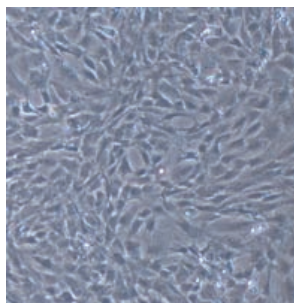


図1 ラット骨芽細胞

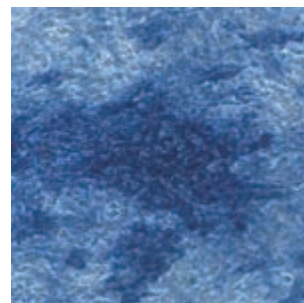


図2 ラット骨芽細胞をアルカリホスファターゼ染色キットで染色

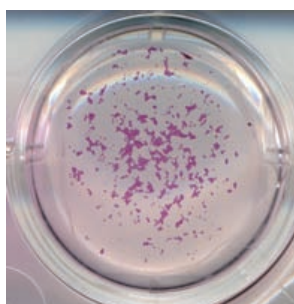


図3 コンフルエントになったラット骨芽細胞を骨形成メEDIUMで28日間培養後、石灰化染色キットで染色 (12 wellプレートで培養)

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
OBC01	SDラット	生後2-4日	未熟頭蓋骨	骨芽細胞 25cm ² フラスコ	1本
				培養用メEDIUM 500ml	1本
OBC02	SDラット	生後2-4日	未熟頭蓋骨	骨芽細胞(凍結細胞) 1×10 ⁶ cells	1本
				培養用メEDIUM(凍結) 500ml	1本
OBC11	ICRマウス			骨芽細胞 25cm ² フラスコ	2本
				培養用メEDIUM 500ml	1本

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨芽細胞培養キット F-1(ラット) Osteoblast from cranial bone Culture Kit F-1	ラット	OBC01	1 bottle	¥ 120,000	冷
骨芽細胞培養キット V-1(ラット) Osteoblast from cranial bone Culture Kit	ラット	OBC02	1 set	¥ 105,000	凍
骨芽細胞培養キット (マウス) Osteoblast from cranial bone Culture Kit	マウス	OBC11	2 bottle	¥ 135,000	冷

■培地

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨芽細胞用メEDIUM Osteoblast Culture Medium	OBCM	500ml	¥ 27,500	凍

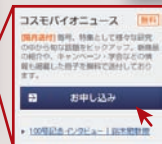
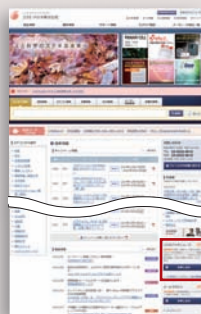
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



初代培養細胞・培地
動物由来細胞

骨髄細胞培養キット

WebへGO! 記事ID : 1729

培養条件により脂肪細胞へ分化。再生医療をはじめとした幅広い研究に。

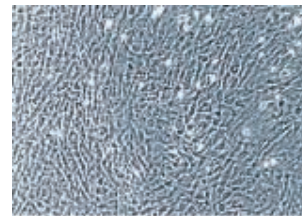
背景

骨髄には、骨や軟骨、脂肪、筋肉、腱、心筋等様々な組織や臓器特有の細胞に分化しうる骨髄間質細胞と呼ばれる未分化間葉系細胞 (Mesenchymal Stem Cell) が存在します。この細胞は上記のように多分化機能を有していることから、「再生医療」の分野で様々な研究が進められています。

使用目的

本培養キットは、骨髄より得た接着依存性細胞 (骨髄間質細胞) の初代培養 (Primary Culture) になります。

本培養系は、種々の化学物質添加、培養条件により分化の方向をコントロールすることが可能なため、幅広い研究に応用できます。



未分化の骨髄細胞

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
BMC01	SDラット	成熟動物	長管骨	骨芽細胞 25cm ² フラスコ 8本
				培養用メディウム 500ml 1本
BMC02	ICRマウス			骨芽細胞 25cm ² フラスコ 8本
				培養用メディウム 500ml 1本

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄細胞培養キット F-8 (ラット) Bone Marrow Cell Culture Kit F-8	SDラット	BMC01	8 bottle	¥ 165,000	☉
骨髄細胞培養キット F-8 (マウス) Bone Marrow Cell Culture Kit F-8	ICRマウス	BMC02	8 bottle	¥ 195,000	☉

■培地

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄細胞用メディウム Bone Marrow Culture Medium	BMCM	500ml	¥ 27,500	☉

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

骨髄単球培養キット

WebへGO! 記事ID : 1727

骨髄中の単球の前駆細胞を単球に分化誘導

単球は、骨髄内で前駆細胞から分化し、マクロファージとして各組織での免疫、組織修復などに大きく関与いたします。本キットは骨髄中の単球の前駆細胞を単球に分化誘導するキットです。

メタボリックシンドローム発症にも脂肪組織内のマクロファージが大きく関与していることが示唆されています。本キットは脂肪組織に入る以前のマクロファージと同様と考えられるため、これらの研究にも応用が可能です。

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量
BMM01	SDラット	成熟動物	骨髄細胞	骨髄単球前駆細胞 (ラット・凍結) 2×10 ⁶ cells 2本
				洗浄用メディウム 50ml 1本
BMMC				培養用メディウム 25ml 1本
				骨髄単球前駆細胞 (ラット・凍結) 2×10 ⁶ cells 1本

■骨髄単球培養キット

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄単球培養キット (ラット) Bone Marrow Monocyte Culture Kit	ラット	BMM01	1 set	¥ 105,000	☉
骨髄単球前駆細胞 (ラット) Bone Marrow Monocyte Precursor Cell	ラット	BMMC	1 vial	¥ 45,000	☉

■骨髄単球用メディウム

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨髄単球細胞 (ラット) 培養用メディウム Monocyte Culture Medium	BMMG	25ml	¥ 20,000	☉
骨髄単球細胞 (ラット) 洗浄用メディウム Monocyte Wash Medium	BMMW	50ml	¥ 20,000	☉

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 &
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地 & サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材 &
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

破骨細胞培養キット

WebへGO! 記事ID : 1732、12509

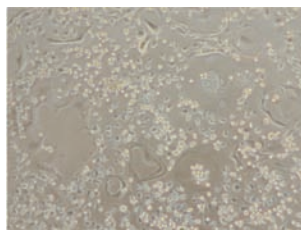
破骨細胞形成実験、Pit formation assayなどに。

背景

骨組織は、骨吸収と骨形成が絶えず代謝し骨のリモデリング（再構築）をおこなっています。この骨吸収に担っている細胞は破骨細胞のみで、骨吸収能が活性化し、相対的に骨形成能が低下した場合、骨量が減少し骨粗しょう症になることが知られています。

使用目的

本培養キットは、M-CSFとRANKLの存在下で骨髄細胞から破骨細胞へと分化誘導します。また播種時に象牙質切片もしくはオステオアッセイプレート上で培養することで、骨吸収窩が形成し骨吸収能を評価することができます。



骨髄細胞からM-CSF/RANKLで分化誘導した破骨細胞



破骨細胞により象牙質切片上に形成された吸収窩骨細胞

品名	動物	週齢	組織	構成内容						品番	
				破骨前駆細胞 (凍結) 2×10 ⁶ cells/本	洗浄用 メディウム		培養用 メディウム		象牙質 切片		オステオ アッセイ プレート
					50ml	100ml	25ml	50ml			
破骨細胞培養キット V-4 (ラット) 象牙無し オステオアッセイプレート	SD ラット	成熟 動物	骨髄 細胞	4本	—	1本	—	1本	24枚	—	OSC01
				4本	—	1本	—	1本	—	—	OSC11
				4本	—	1本	—	1本	—	1枚	OSC31
破骨細胞培養キット V-2 (ラット) 象牙無し オステオアッセイプレート	SD ラット	成熟 動物	骨髄 細胞	2本	1本	—	1本	—	12枚	—	OSC02
				2本	1本	—	1本	—	—	—	OSC12
				2本	1本	—	1本	—	—	1枚	OSC32
破骨細胞培養キット V-2 (マウス) 象牙無し オステオアッセイプレート	ICR マウス	成熟 動物	骨髄 細胞	2本	1本	—	1本	—	12枚	—	OSC03
				2本	1本	—	1本	—	—	—	OSC13
				2本	1本	—	1本	—	—	1枚	OSC33
破骨細胞培養キット V-1 (マウス) 象牙無し オステオアッセイプレート	ICR マウス	成熟 動物	骨髄 細胞	1本	1本	—	1本	—	12枚	—	OSC04
				1本	1本	—	1本	—	—	—	OSC14
				1本	1本	—	1本	—	—	1枚	OSC34

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞培養キットV-4 (ラット) 象牙無し オステオアッセイプレート	OSC01	4 vial	¥ 182,000	冷凍液室
	OSC11	4 vial	¥ 145,000	凍液室
	OSC31	4 vial	¥ 165,000	室凍液室
破骨細胞培養キットV-2 (ラット) 象牙無し オステオアッセイプレート	OSC02	2 vial	¥ 110,000	冷凍液室
	OSC12	2 vial	¥ 89,000	凍液室
	OSC32	2 vial	¥ 110,000	室凍液室
破骨細胞培養キットV-2 (マウス) 象牙無し オステオアッセイプレート	OSC03	2 vial	¥ 248,000	冷凍液室
	OSC13	2 vial	¥ 227,000	凍液室
	OSC33	2 vial	¥ 247,000	室凍液室
破骨細胞培養キットV-1 (マウス) 象牙無し オステオアッセイプレート	OSC04	1 vial	¥ 136,000	冷凍液室
	OSC14	1 vial	¥ 115,000	凍液室
	OSC34	1 vial	¥ 135,000	室凍液室

- 象牙質切片を含む製品をご購入にあたって
象牙質切片は、種の保存法に該当するため、下記の制限があります
・象牙質切片を含む商品は、特定国際種事業者または象牙小売業届け出業者からお買い求めください。
・象牙質切片の国外持ち出しはワシントン条約および国内法により認められておりません。
・ご使用目的での購入に際しては、お客様の届け出は不要ですが、再販売には象牙小売業届け出が必要です。

破骨細胞培養メディウム

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
破骨細胞用培養メディウム (ラット用) Osteoclast Culture Medium (Rat)	OSCMR	50ml	¥ 31,500	凍
破骨細胞用培養メディウム (マウス用) Osteoclast Culture Medium (Mouse)	OSCM	50ml	¥ 31,500	凍
破骨細胞洗浄用メディウム Osteoclast Wash Medium	OSCMW	100ml	¥ 11,500	凍

各種因子

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RANKL	AK30	10µg	¥ 18,000	凍

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

軟骨細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1730

軟骨細胞の機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験に。

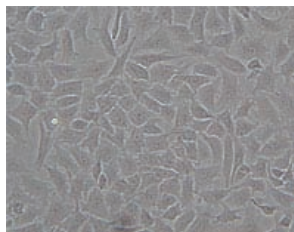
背景

現在、わが国では高齢化社会の到来に伴い関節障害により日常生活に支障をきたす人の数は、年々増加の一途をたどり人口の約1%に達しています。これら関節疾患の大部分は軟骨組織が損傷を受けたり壊死したりすることによって起こる変形関節症もしくは慢性関節リュウマチによるものがほとんどです。

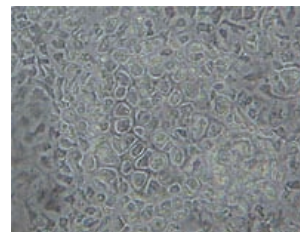
本培養キットは、軟骨組織から機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞と培地の組合せで、ウサギ関節軟骨由来とラット鼻中隔軟骨由来の軟骨組織が異なる2タイプの軟骨細胞培養キットとして用意しました。

使用目的

本培養系を用いて、軟骨細胞の機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験などにご利用ください。



軟骨細胞 (ウサギ)



軟骨細胞 (ウサギ分化後)

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
CHC01	SDラット	2~3週齢	鼻中隔軟骨	軟骨細胞 12.5cm ² フラスコ	3本
				分化用メディウム 125ml	1本
CHC02	ウサギ (日本白色種)	6~8週齢	関節軟骨組織	軟骨細胞 12.5cm ² フラスコ	8本
				分化用メディウム 250ml	1本
CHC04	ウサギ (日本白色種)	6~8週齢	関節軟骨組織	軟骨細胞 (凍結細胞) 2×10 ⁶ cells	1本
				増殖用メディウム 125ml	1本
				分化用メディウム 125ml	1本

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨細胞培養キット F-3 (ラット鼻中隔軟骨) Chondrocyte Culture Kit F-3	ラット	CHC01	3 bottle	¥ 148,000	冷蔵
軟骨細胞培養キット F-8 (ウサギ) Chondrocyte Culture Kit F-8	ラット	CHC02	8 bottle	¥ 210,000	冷蔵
軟骨細胞培養キット V-1 (ウサギ) Chondrocyte Culture Kit V-1	ウサギ	CHC04	1 set	¥ 89,000	凍蔵(液室)

■培地

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
軟骨細胞 分化用メディウム Chondrocyte Differentiation Medium	CHCM	500ml	¥ 27,500	冷蔵
軟骨細胞 増殖用メディウム Chondrocyte Growth Medium	CHCG	500ml	¥ 27,500	冷蔵

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 骨関連細胞

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Primary Osteoblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4530	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Fibroblast-Like Synoviocytes	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4531	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Synovial Membrane Fibroblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4532	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4535	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Osteoblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4830	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Fibroblast-Like Synoviocytes	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4831	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Synovial Membrane Fibroblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4832	1 vial	¥ 166,000	液室
Primary Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4835	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サブリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

筋芽細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 1736

血中グルコース濃度の調節機構の解明に。

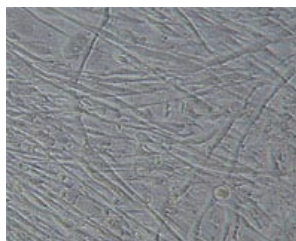
背景

骨格筋は、食物により得られたグルコース（糖）の大部分を貯蔵、またはエネルギーとして利用する場所であり、それゆえ骨格筋における糖の取り込みは血中グルコース濃度（血糖値）を大きく調節しています。そして、その調節機構を解明することは、糖尿病発症の研究、治療薬の開発等に重要と考えられています。

本培養キットは、骨格筋の1つである大臀筋付近の筋肉から筋芽細胞を初代培養しています。分化誘導することで、筋芽細胞が融合し、徐々に自発的拍動運動を起こす筋繊維を形成いたします。

使用目的

本培養系を用いて、肥満、糖尿病発症の研究、またはその治療薬の開発等にご利用ください。



筋芽細胞（マウス分化後）

構成内容

品番	動物	週齢	組織	容量	
MYB01	SDラット	生後2-4日	大臀筋付近筋組織	筋芽細胞 12.5cm ² フラスコ	12本
				増殖用メディウム 60ml	1本
MYB02	マウス (ICRもしくはBalb/c) ※1			分化誘導用メディウム 125ml	1本
				筋芽細胞 12.5cm ² フラスコ	6本
				増殖用メディウム 60ml	1本
				分化誘導用メディウム 125ml	1本

※1 ご発注時にご指定ください。その他の系統につきましては、別途お見積りいたします。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
筋芽細胞培養キット F-12 (ラット) Myoblast Culture Kit F-12	ラット	MYB01	12 bottle	¥ 155,000	☉
筋芽細胞培養キット F-6 (マウス) Myoblast Culture Kit F-6	マウス	MYB02	6 bottle	¥ 155,000	☉

■培地

使用目的

- 成分調整、血清入り専用培地

構成内容

- 増殖用メディウム 60ml 1本
- 分化誘導用メディウム 125ml 1本

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
筋芽細胞用メディウムセット Myoblast Media, set	MYBM	1 set	¥ 16,000	☉

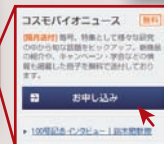
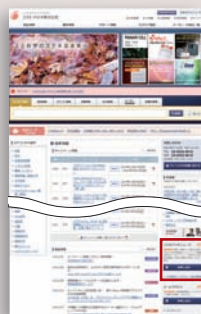
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



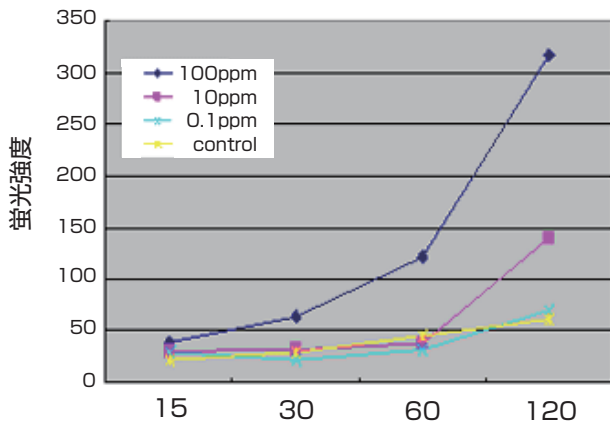
初代培養細胞・培地
動物由来細胞

表皮細胞培養キット

背景

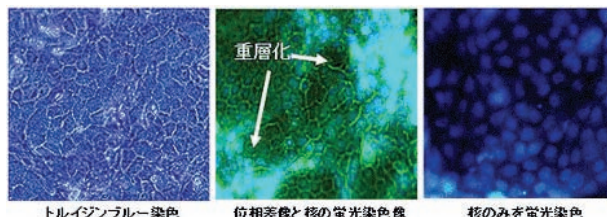
表皮組織は動物個体と外界を隔てる位置にあり、外界からの微生物および有害物質等の進入を防ぐバリア機能が主な役割となっております。本キットはラット皮膚から分裂能を有する表皮基底細胞を分離しコラーゲンメンブラン上に撒き、バリア機能を有するまで培養したものです。

皮膚透過性試験の代替法などにご利用ください。



[透過性試験の例]

SDSによる表皮バリア機能阻害の実験。蛍光色素の透過性で調べた。SDS濃度依存的にバリア機能が阻害されている。



トリイジンブルー染色 位相差像と核の蛍光染色像 核のみを蛍光染色

特長

- 表皮細胞のみの培養系です。
- バリア機能を有した状態で発送いたします。
- 脳下垂体抽出物、コレラトキシン等の増殖因子が不要なので、クリアな薬剤応答の観察が可能です。
- あらかじめトランスメンブラン（コラーゲン）上に培養されているため、高価な器材の追加購入が不要です。

用途

- 皮膚透過性（バリア機能評価）の *in vitro* 試験
- 表皮細胞の増殖性試験

構成内容

- 細胞24ウェルプレート1枚（表皮細胞を培養したメンブラン24個）
- 専用培地100ml



[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
表皮細胞培養キット (ラット) Epidermal Cell Culture Kit	ラット	EPIO1	1 kit	¥ 195,000	☉

■表皮細胞培養用メディウム

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
表皮細胞用培養メディウム Epidermal Cell Culture Medium	EPIIM	500ml	¥ 27,500	☉

初代培養細胞・培地
動物由来細胞

マウス/ラット 皮膚&骨格筋関連細胞

■初代表皮培養細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
表皮角化細胞 Primary Epidermal Keratinocytes	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM004	T4660	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
表皮メラニン細胞 Primary Epithelial Melanocytes	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM100	T4661	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
皮膚微小血管内皮細胞 Primary Dermal Microvascular Endothelial Cells	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM002	T4662	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
毛乳頭細胞 Primary Dermal Papilla Cells	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM001	T4663	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
皮膚内皮細胞 Primary Dermal Endothelial cells	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM001	T4664	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
皮膚リンパ管内皮細胞 Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	マウス	1 × 10 ⁶ 細胞	TM001	T4665	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
表皮角化細胞 Primary Epidermal Keratinocytes	ラット	1 × 10 ⁶ 細胞	TM003	T4960	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
表皮メラニン細胞 Epithelial Melanocytes	ラット	1 × 10 ⁶ 細胞	TM003	T4961	1 vial	¥ 166,000	冷蔵
皮膚微小血管内皮細胞 Primary Dermal Microvascular Endothelial Cells	ラット	1 × 10 ⁶ 細胞	TM003	T4962	1 vial	¥ 166,000	冷蔵

*推奨培地については127ページをご覧ください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サブプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブプリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サブプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用器材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
毛乳頭細胞 Primary Dermal Papilla Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4963	1 vial	¥ 166,000	液室
皮膚内皮細胞 Primary Dermal Endothelial cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4964	1 vial	¥ 166,000	液室
皮膚リンパ管内皮細胞 Primary Dermal Lymphatic Endothelial Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4965	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

■その他皮膚関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
毛乳頭細胞 Primary Hair Follicle Dermal Papilla Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4580	1 vial	¥ 166,000	液室
毛包内毛根鞘細胞 Primary Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4582	1 vial	¥ 166,000	液室
毛包外毛根鞘細胞 Primary Follicle Outer Root Sheath Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4581	1 vial	¥ 166,000	液室
毛髪胚芽層細胞 Primary Hair Germinal Matrix Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4583	1 vial	¥ 166,000	液室
毛乳頭細胞 Primary Hair Follicle Dermal Papilla Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4880	1 vial	¥ 166,000	液室
毛包外毛根鞘細胞 Primary Follicle Outer Root Sheath Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4881	1 vial	¥ 166,000	液室
毛包内毛根鞘細胞 Primary Hair Follicle Inner Root Sheath Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4882	1 vial	¥ 166,000	液室
毛髪胚芽層細胞 Primary Hair Germinal Matrix Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4883	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

■骨格筋関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	推奨培地品番*	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
骨格筋筋芽細胞 Primary Skeletal Muscle Myoblasts	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4533	1 vial	¥ 166,000	液室
骨格筋筋芽細胞 Primary Skeletal Muscle Cells	マウス	1×10 ⁶ 細胞	TM004	T4534	1 vial	¥ 166,000	液室
骨格筋筋芽細胞 Primary Skeletal Muscle Myoblasts	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4833	1 vial	¥ 166,000	液室
骨格筋細胞 Primary Skeletal Muscle Cells	ラット	1×10 ⁶ 細胞	TM003	T4834	1 vial	¥ 166,000	液室

*推奨培地については127ページをご覧ください。

初代培養細胞・
培地

株化細胞・
培地

好評配布中！
ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

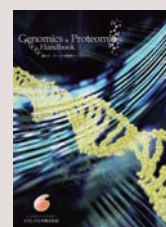
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



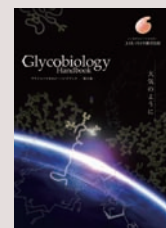
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■糖鎖生物学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



NeuralQ™ 基本培地 (1X)

初代神経細胞やiPS細胞由来神経細胞の培養をサポートします

NeuralQ™ 基本培地 (1X) は、Brewer *et al.* (1) により作製された組成を基に開発された、初代またはiPS細胞由来神経細胞の成長と生存率を向上させるために最適化された基本培地です。血清フリーのGS21™ Neuralサプリメント (品番: GSM-3100) を添加してご使用ください。短期から長期の細胞培養において、細胞を正常に維持し、高いニューロン生存率をサポートします。

(1): Brewer, G.J., Torricelli, J.R., Evege, E.K. and Price, P.J. Optimized survival of hippocampal neurons in B27-supplemented Neurobasal™, A new serum-free medium combination. *J. Neurosci. Res.* 35: 567-576 (1993)

NeuralQ™とGS21™はGlobalStem社の商標です。
Neurobasal® はLife Technologies社の商標です。



■ラット初代ニューロンの長期培養

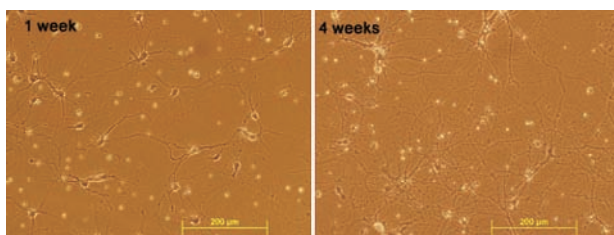


図1 ラット初代培養ニューロンの長期培養
GS21™ Neuralサプリメント添加NeuralQ™ 基本培地でラット初代ニューロンを培養したところ、1~4週間にわたり細胞を正常に維持し、高い生存率を示した。

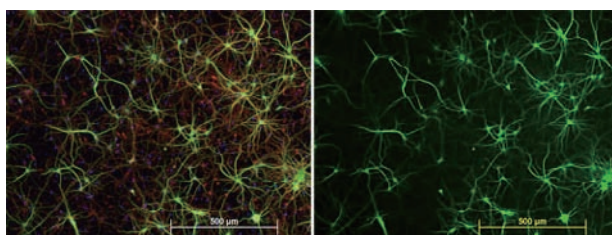


図2 ラット初代培養ニューロンで観察される成熟ニューロンの発達
GS21™ Neuralサプリメント添加NeuralQ™ 基本培地でラット初代ニューロンを15日間培養し、MAP2を蛍光染色した (緑色)。その結果、正常に成熟しているニューロンが確認された。

■長期培養における優位性

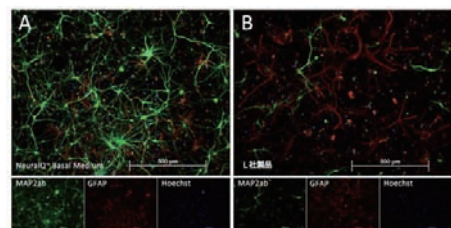


図3 培養3週間後のラット初代ニューロン
GS21™ Neuralサプリメント添加NeuralQ™ 基本培地 (A) またはL社製神経細胞用基本培地 (B) にて、ラット初代ニューロンを3週間培養した。NeuralQ™ 基本培地は、L社製品と比較して、長期培養においてニューロンの成長を有意に促進した。NeuralQ™ 基本培地は、L社製品と比較して、長期培養においてニューロンの成長を有意に促進した。両写真ともニューロン (MAP2: 緑)、アストロサイト (GFAP: 赤)、核 (Hoechst: 青) を標識した。

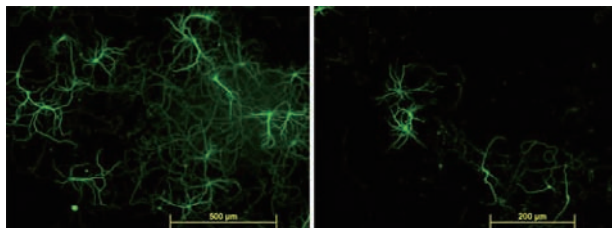


図4 培養2週後のマウス初代皮質ニューロン
マウス初代皮質ニューロンを、GS21™ Neuralサプリメント添加NeuralQ™ 基本培地 (左) またはB-27® サプリメント添加L社製品 (右) で2週間培養した。その後細胞を固定し、MAP2にて蛍光染色 (緑) した。GS21™ Neuralサプリメント添加NeuralQ™ 基本培地で培養したニューロンの方がL社製品よりも多くの成熟したマウス初代皮質ニューロンが観察された。B-27® はSouthern Illinois Universityの登録商標です。

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NeuralQ™ Basal Medium (1X)	GSM-9420	500ml	¥ 14,000	冷蔵

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

■関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GS21™ Neural Supplement Serum-free (50X)	GSM-3100	10ml	¥ 20,000	冷蔵

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

NeuralQ™とGS21™はGlobalStem社の商標です。
Neurobasal® はLife Technologies社の商標です。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養

ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
培地&サプリメント

コスメディウム H001 ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地

WebへGO! 記事ID : 1243

ヒト正常線維芽細胞や培養皮膚の基礎研究に

背景

●ヒト正常線維芽細胞の良好な体外増殖に適した合成培地です。塩類、アミノ酸、ビタミン、糖質、微量元素等の基本培地成分をヒト正常線維芽細胞の体外増殖にファインチューニングしました。増殖因子としてヒト組換え型インスリンと上皮成長因子(EGF)を含み、無血清培地でありながら、従来の血清含有培地に匹敵する増殖性能を示します(図1)。また、複数回の継代培養も可能です(図2)。

●組成が明らかで、動物由来成分を含みません。

動物由来成分は現状では未知のウイルス等の存在が否定できず、培養細胞への感染の危険性があります。また、異種動物由来の抗原等の細胞への取り込みも問題となっています。コスメディウム H001には、これらの問題となる動物由来成分は一切含まれていません。製造は品質管理基準に基づいた施設内で行われています。

商品説明

●ヒト皮膚線維芽細胞(HDF-1)の増殖試験

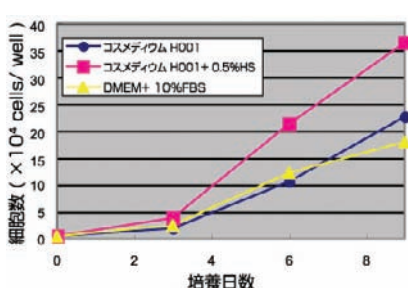


図1
・コスメディウム H001は単独で10%FBS添加DMEM培地と同等の細胞増殖性能を示します。
・極微量(0.5%)のヒト血清(HS)を添加することにより、増殖性能は大幅に向上します。

培養条件: それぞれの培地で24ウェルプレートに 5×10^3 cells/FlaskでHDF-1細胞を播種し、9日間培養。

●ヒト皮膚線維芽細胞(HDF-1)の継代培養試験

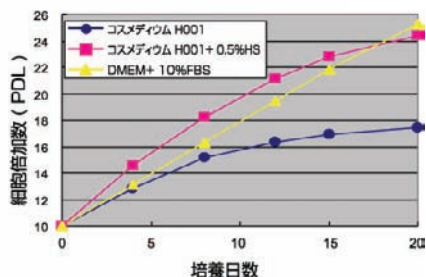
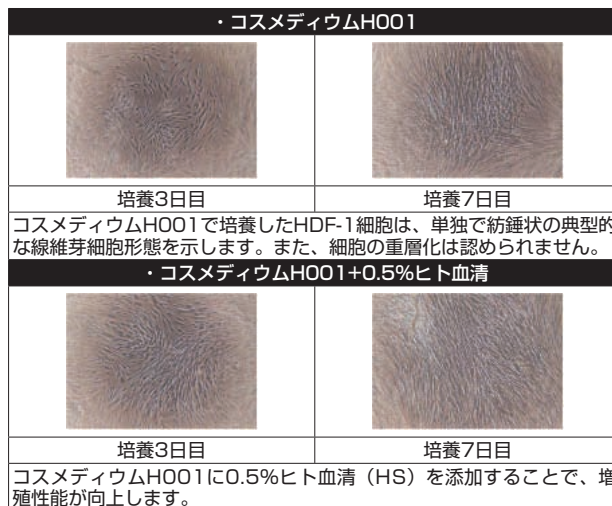


図2
・コスメディウム H001は単独でも4回以上の継代培養が可能です。
・極微量(0.5%)のヒト血清(HS)を添加することにより、細胞分裂回数が大幅に延長されます。

培養条件: それぞれの培地で12.5cellの培養フラスコに 1×10^5 cells/FlaskでHDF-1細胞を播種し、3-4日間培養後に 1×10^6 cells/Flaskの細胞濃度で4回継代培養。

●コスメディウムH001で培養したHDF-1細胞の形態



■ヒト正常線維芽細胞増殖用合成培地

[メーカー: CSR コスモ・バイオ株式会社]

品名	適用細胞	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム H001	ヒト正常線維芽細胞	CK001	500ml	¥ 20,000	☺

■ヒト細胞用基礎培地

[メーカー: CSR コスモ・バイオ株式会社]

品名/内容	適用細胞	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MCDB107培地 ●使用目的 ・MCDB107培地は、ヒト二倍体線維芽細胞のコロニー様増殖に適したMCDB104培地を改良して調製された基本培地です。この培地は、血管内皮細胞、血管平滑筋細胞、心筋細胞などの間葉系細胞の増殖に優れた基本培地です。	ヒト二倍体線維芽細胞、血管内皮細胞3、血管平滑筋細胞、心筋細胞	CK010 CK011	1000ml 500ml	¥ 13,000 ¥ 8,700	☺ ☺
MCDB153培地 ●使用目的 ・MCDB153培地は、ヒト表皮角化細胞のコロニー様増殖や継代培養に適した基本培地(MCDB152)の成分で、 $FeSO_4$ を $5.0 \times 10^{-6}M$ に、また、 $ZnSO_4$ を $5.0 \times 10^{-7}M$ に改変した改良された基本培地です。この培地は、ヒト表皮角化細胞を始めとして、種々の上皮系細胞の増殖に優れた基本培地です。	ヒト表皮角化細胞、上皮系細胞	CK014 CK015	1000ml 500ml	¥ 13,000 ¥ 8,700	☺ ☺
MCDB153HAA培地 ●使用目的 ・MCDB153培地にヒスチジン、イソロイシン、トリプトファン、チロシン、メチオニン、フェニルアラミンの6種のアミノ酸を増量した基本培地です。	ヒト表皮角化細胞、上皮系細胞	CK016 CK017	1000ml 500ml	¥ 13,400 ¥ 9,400	☺ ☺
RITC80-7培地 ●使用目的 ・RITC80-7培地は、ヒト線維芽細胞の継代培養やコロニー様増殖に適した培地として開発された基礎培地です。この培地は、血清、細胞成長因子などを添加してヒトをはじめとした種々の線維芽細胞の増殖に優れた基礎培地です。	ヒト線維芽細胞	CK018 CK019	500ml 1000ml	¥ 8,000 ¥ 12,000	☺ ☺

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内皮細胞用培地 Endothelial Cell Medium	1001	500ml	¥ 28,000	冷蔵
平滑筋用培地 Smooth Muscle Cell Medium	1101	500ml	¥ 26,000	冷蔵
平滑筋用無血清培地 Smooth Muscle Cell Medium serum free	1111	500ml	¥ 44,000	冷蔵
周皮細胞用培地 Pericyte Medium	1201	500ml	¥ 26,000	冷蔵
髄膜細胞用培地 Meningeal Cell Medium	1401	500ml	¥ 28,000	冷蔵
神経前駆体細胞用培地 Neural Precursor Cell Medium	1501	500ml	¥ 41,000	冷蔵
神経前駆体細胞用分化培地 Neural Precursor Cell Differentiation Medium	1511	500ml	¥ 37,000	冷蔵
神経細胞用培地 Neuronal Medium	1521	500ml	¥ 28,000	冷蔵
オリゴデンドロサイト前駆細胞用培地 Oligodendrocyte Precursor Cell Medium	1601	500ml	¥ 38,000	冷蔵
オリゴスフェア用培地 Oligosphere Medium	1611	500ml	¥ 38,000	冷蔵
オリゴデンドロサイト用培地 Oligodendrocyte Medium	1621	500ml	¥ 28,000	冷蔵
オリゴデンドロサイト前駆細胞用分化培地 Oligodendrocyte Precursor Cell Differentiation Medium	1631	500ml	¥ 28,000	冷蔵
シュワン細胞用培地 Schwann Cell Medium	1701	500ml	¥ 28,000	冷蔵
アストロサイト用培地 Astrocyte Medium	1801	500ml	¥ 26,000	冷蔵
アストロサイト条件培地 Astrocyte Conditioned Medium	1811-SF	100ml	¥ 28,000	冷蔵
アストロサイト用培地-animal Astrocyte Medium animal	1831	500ml	¥ 28,000	冷蔵
ミクログリア用培地 Microglia Medium	1901	500ml	¥ 28,000	冷蔵
マクロファージ用培地 Macrophage Medium	1921	500ml	¥ 29,000	冷蔵
ケラチノサイト用培地 Keratinocyte Medium	2101J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
ケラチノサイト用培地-defined Keratinocyte Medium -defined	2111	500ml	¥ 27,000	冷蔵
ケラチノサイト用培地-animal component free Keratinocyte Medium-animal component free	2121	500ml	¥ 28,000	冷蔵
メラノサイト用培地 Melanocyte Medium	2201J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
表皮メラノサイト-2 (HEM) Melanocyte Medium-2	2211J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
維芽細胞用培地 Fibroblast Medium	2301	500ml	¥ 26,000	冷蔵
維芽細胞用無血清培地 Fibroblast Medium	2311	500ml	¥ 27,000	冷蔵
維芽細胞用培地-animal component free Fibroblast Medium	2321	500ml	¥ 28,000	冷蔵
線維芽細胞用培地-2 FM-2 Fibroblast Medium-2	2331	500ml	¥ 29,000	冷蔵
扁桃上皮細胞用培地 Tonsil Epithelial Cell Medium	2561J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
口腔ケラチノサイト用培地 Oral Keratinocyte Medium	2611NZ*	500ml	¥ 36,000	冷蔵
肺胞上皮用培地 Pulmonary Alveolar Epithelial Cell Medium	3201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
気管支上皮細胞用培地 Bronchial Epithelial Cell Medium	3211J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
末梢気道上皮細胞用培地 Small Airway Epithelial Cell Medium	3231J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
骨格筋細胞用培地 Skeletal Muscle Cell Medium	3501	500ml	¥ 28,000	冷蔵
上皮細胞用培地 Epithelial Cell Medium	4101	500ml	¥ 28,000	冷蔵
上皮細胞用培地-2 Epithelial Cell Medium-2	4121NZ*	500ml	¥ 36,000	冷蔵
上皮細胞用培地-animal Epithelial Cell Medium-animal	4131J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
メサンギウム細胞用培地 Mesangial Cell Medium	4201	500ml	¥ 26,000	冷蔵
尿路上皮細胞用培地 Urethelial Cell Medium	4321J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵

* 品番末尾にJ、NZがついている培地は、日本向け特注対応培地です。詳細につきましてはお問い合わせください。培地によっては、4ケタの品番末尾に-PRF (フェノールレッド不含有)、-B (基礎培地)、-B-PRF (基礎培地フェノールレッド不含有) をつけ、取扱いのある培地がございます。詳細はお問い合わせください。

		[メーカー：SCR ScienCell Research Laboratories]			
注目商品特集	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	前立腺上皮細胞用培地 Prostate Epithelial Cell Medium	4411J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
血液&血液細胞	骨芽細胞用培地 Osteoblast Medium	4601	500ml	¥ 28,000	冷蔵
血漿	軟骨細胞用培地 Chondrocyte Medium	4651	500ml	¥ 29,000	冷蔵
血清	滑膜細胞用培地 Synovocyte Medium	4701	500ml	¥ 28,000	冷蔵
その他体液	髄核細胞用培地 Nucleus Pulposus Cell Medium	4801	500ml	¥ 28,000	冷蔵
臓器&抽出物	肝細胞用培地 Hepatocyte Medium	5201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
細胞抽出物	星状細胞用培地 Hepatic Stellate Cell Medium	5301	500ml	¥ 26,000	冷蔵
組織スライド・ブロック	多分化能性幹細胞用培地 STEMium® Human Pluripotent Stem Cell Growth Medium	5801	500ml	¥ 57,000	冷蔵
幹細胞・培地	心筋細胞用培地 Cardiac Myocyte Medium	6201	500ml	¥ 28,000	冷蔵
がん幹細胞	角膜上皮細胞用培地 Corneal Epithelial Cell Medium	6511J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
ヒト由来細胞	栄養芽細胞、(トロホブラスト) 用培地 Trophoblast Medium	7121	500ml	¥ 26,000	冷蔵
動物由来細胞	脂肪細胞用培地 Adipocyte Medium	7201	500ml	¥ 29,000	冷蔵
フィーダー細胞	脂肪前駆細胞用培地 Preadipocyte Medium	7211	500ml	¥ 28,000	冷蔵
	脂肪前駆細胞分化培地 Preadipocyte Differentiation Medium	7221	500ml	¥ 58,000	冷蔵
培地&サプリメント	卵巣上皮細胞用培地 Ovarian Surface Epithelial Cell Medium	7311J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵
	乳腺上皮細胞用培地 Mammary Epithelial Cell Medium	7611J*	500ml	¥ 49,000	冷蔵

* 品番末尾にJがついている培地は、日本向け特注対応培地です。詳細につきましてはお問い合わせください。培地によっては、4ケタの品番末尾に-PRF（フェノールレッド不含有）、-B（基礎培地）、-B-PRF（基礎培地フェノールレッド不含有）をつけ、取扱いのある培地がございます。詳細はお問い合わせください。

- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用器材
- 受託サービス
- 技術情報

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

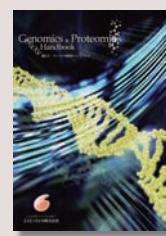
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



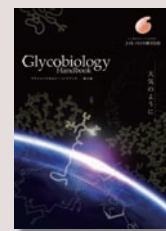
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



WebへGO! 記事ID: 13449

哺乳動物細胞培養用培地/PriGrowシリーズ

概要

哺乳動物細胞培養用PriGrow Mediaシリーズは、異なる初代培養細胞の増殖に最適化された高品質な培地です。PriGrow培地は、血清および抗生物質を含まない基礎培地として提供されます。必要に応じてサプリメントや血清を添加してご使用ください。各ロットの品質試験は、無菌性、pH、浸透圧測定（オスモル濃度）およびエンドトキシンレベルについて実施され、初代培養細胞の増殖に最適化されています。

PriGrow培地使用文献リスト

(1) Type I 培地

- Gong, B *et al.* "Exchange protein directly activated by cAMP plays a critical role in bacterial invasion during fatal rickettsioses." *Proc Natl Acad Sci U S A.* 110(48):19615-20 (2013). DOI: 10.1073/pnas.1314400110. PubMed: 24218580. 使用細胞: HUVECs (Cell Application)
- Gong, B *et al.* "Compartmentalized, functional role of angiogenin during spotted fever group rickettsia-induced endothelial barrier dysfunction: evidence of possible mediation by host tRNA-derived small noncoding RNAs." *BMC Infect Dis.* 13:285 (2013). DOI: 10.1186/1471-2334-13-285. PubMed: 23800282. 使用細胞: HUVECs (Cell application)
- Gong, B *et al.* "Rickettsiae induce microvascular hyperpermeability via phosphorylation of VE-cadherins: evidence from atomic force microscopy and biochemical studies." *PLoS Negl Trop Dis* 6(6):e1699 (2012). DOI: 10.1371/journal.pntd.0001699. PubMed: 22720111. 使用細胞: Immortalized human cerebral microvascular endothelial cells; h-CMEC (Applied Biological Materials)

(2) Type II 培地

- Yong, C *et al.* "The therapeutic effect of monocyte chemoattractant protein-1 delivered by an electrospun scaffold for hyperglycemia and nephrotic disorders." *Int J Nanomedicine* 9:985-93 (2014). DOI: 10.2147/IJN.S55812. PubMed: 24600221. 使用細胞: Human CD14+ monocytes (Applied Biological Materials)
- Verma, G *et al.* "JNK1/2 regulates ER-mitochondrial Ca²⁺ cross-talk during IL-1 β -mediated cell death in RINm5F and human primary β -cells." *Mol Biol Cell* 24(12):2058-71 (2013). DOI: 10.1091/mbc.E12-12-0885. PubMed: 23615449. 使用細胞: human β -cells (Applied Biological Materials)

(3) Type III 培地

- Kim, BS *et al.* "Human collagen-based multilayer scaffolds for tendon-to-bone interface tissue engineering." *J Biomed Mater Res A.:(2013).* DOI: 10.1002/jbm.a.35057. PubMed: 24327550.
- Chensnokova, V *et al.* "Growth hormone is a cellular senescence target in pituitary and nonpituitary cells." *Proc Natl Acad Sci U S A.* 110(35):E3331-9. (2013). DOI: 10.1073/pnas.1310589110. PubMed: 23940366. 使用細胞: Human Primary Colon Cells; hPCCs (Applied Biological Materials)

(4) Type IV 培地

- Erkan, EP *et al.* "Depletion of minichromosome maintenance protein 7 inhibits glioblastoma multiforme tumor growth *in vivo*. *Oncogene.*(2013). DOI: 10.1038/onc.2013.423. PubMed: 24166506.
- Kim, BS *et al.* "Human collagen-based multilayer scaffolds for tendon-to-bone interface tissue engineering." *J Biomed Mater Res A.:(2013).* DOI: 10.1002/jbm.a.35057. PubMed: 24327550.
- Prabhu, A *et al.* "Targeting the Unfolded Protein Response in Glioblastoma Cells with the Fusion Protein EGF-SubA." *PLoS One* 7 (12):e52265 (2012). DOI: 10.1371/journal.pone.0052265. PubMed: 23284962. 使用細胞: Immortalized normal human astrocytes-SV40 (NHA) (Applied Biological Materials)

■PriGrow I~IV Medium

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PriGrow I Medium	TM001	500ml	¥ 25,000	☉
PriGrow II Medium	TM002	500ml	¥ 25,000	☉
PriGrow III Medium	TM003	500ml	¥ 25,000	☉
PriGrow IV Medium	TM004	500ml	¥ 25,000	☉

■PriGrow X Medium

概要

PriGrow X Mediumは、基礎培地と成長サプリメントで構成されています。完全培地の調整には、基礎培地に成長サプリメントを添加してください（FBSの添加は必要ありません）。培地は、抗生物質や抗真菌剤を含みません。

[メーカー: APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PriGrow X Medium	TM100	500ml	¥ 50,000	☉

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

初代培養細胞・培地
培地&サプリ

LIFEBank™ 培地

背景

DV Biologics社が、各種細胞の培養及び分化実験のために、独自に開発した培地をご提供しています。適用細胞表で選択してください。

●培地

[メーカー：DBV DV Biologics LLC]

品名/内容	用途	包装	品番	希望販売価格	貯蔵
Fibroblast Cellutions media	線維芽細胞	100ml 500ml	I-GRO-001-100 I-GRO-001-500	¥ 11,000 ¥ 33,000	冷蔵 冷蔵
●適用細胞					
・ Skin Fibroblasts (品番：PI001-F/AL001-F)					
・ Diseased Fibroblasts (品番：AL001-F-ALS / AL001-F-TM / AL001-F-AC / AL001-F-GM / AL001-F-NF / AL001-F-DMD / AL001-F-DT1 / AL001-F-RA / AL001-F-SLE / AL001-F-PS / AL001-F-GBS / AL001-F-AVM / AL001-F-MPS / AL001-F-LCP)					
Bone Marrow Stromal Cellutions media	骨髄間質細胞	100ml 500ml	H-GRO-005-100 H-GRO-005-500	¥ 16,000 ¥ 39,000	冷蔵 冷蔵
●適用細胞					
・ Bone marrow stromal Cells (品番：PH005-F / AH005-F)					
・ Diseased Bone marrow stromal Cells (品番：AH005-F-ALS / AH005-F-DMD / AH005-F-DT2)					
・ Bone marrow Mononuclear Cells (品番：AH002-F-2.5, -10 and -25)					
・ Diseased Bone marrow Mononuclear Cells (品番：AH002-F-ALS-2.5, -10 and -25 / AH002-F-DMD-2.5, -10 and -25 / AH002-F-DT2-2.5, -10 and -25)					
・ other Cells (品番：AC006-F / PH004-F/PH003-F / PU001-F / PD009-F / PD005-F / PD002-F)					
Neural Cellutions media	神経細胞	100ml 500ml	N-GRO-001-100 N-GRO-001-500	¥ 26,000 ¥ 79,000	冷蔵 冷蔵
●適用細胞					
・ Neural Cells (品番：PN001-F)					
・ Neural Progenitor Cells (品番：PN003-F)					
・ Neuronal Progenitor Cells (品番：PN004-F)					
・ Glial Progenitor Cells (品番：PN006-F)					
Neural Pro- Conditioned media	神経細胞 条件培地	25ml 50ml 100ml	N-PRO-001-25 N-PRO-001-50 N-PRO-001-100	¥ 20,000 ¥ 33,000 ¥ 46,000	凍 凍 凍
●適用細胞					
・ Bone marrow stromal Cells (品番：PH005-F / AH005-F)					
・ Diseased Bone marrow stromal Cells (品番：AH005-F-ALS / AH005-F-DMD / AH005-F-DT2)					
・ Bone marrow Mononuclear Cells (品番：AH002-F-2.5, -10 and -25)					
・ Diseased Bone marrow Mononuclear Cells (品番：AH002-F-ALS-2.5, -10 and -25 / AH002-F-DMD-2.5, -10 and -25 / AH002-F-DT2-2.5, -10 and -25)					
・ other Cells (品番：AC006-F / PH004-F / PH003-F)					
*N-Pro is designed to facilitate differentiation of stem or progenitor cells into neural cells. この培地は、幹細胞・前駆細胞が神経細胞へ分化するのを促進するよう調整されています。					
Epithelial Pro- Conditioned media	上皮細胞 条件培地	25ml 50ml 100ml	D-PRO-015-25 D-PRO-015-50 D-PRO-015-100	¥ 20,000 ¥ 33,000 ¥ 49,000	凍 凍 凍
●適用細胞					
・ Whole Kidney Cells (品番：PU001-F)					
・ Kidney Epithelial Cells (品番：PU002-F)					
・ Whole Small intestines Cells (品番：PD007-F)					
・ Whole Large intestines Cells (品番：PD008-F)					
・ Small intestines Epithelial Cells (品番：PD015-F)					
・ Esophagus Epithelial Cells (品番：PD016-F)					
Muscle Cellutions Media	骨格筋細胞	500ml	M-GRO-001-500	¥ 46,000	冷蔵
●適用細胞					
・ Uncultured Skeletal Muscle Cells (品番：PM001-F)					
・ Skeletal Muscle Progenitor Cells (品番：PM002-F / AM002-F)					
・ Cultured Skeletal Muscle Cells (品番：PM003-F / AM003-F)					
・ Diseased Skeletal Muscle Progenitor Cells (品番：AM002-F-DMD)					
・ Diseased Skeletal Muscle Cells (品番：AM003-F-DMD)					
Cardiomyocyte Cellutions Maintenance Media	心筋細胞 維持培地	500ml	C-MAIN-001-500	¥ 39,000	冷蔵
●適用細胞					
・ Cardiomyocytes (品番：PC008-F / AC008-F)					
Cardiomyocyte Cellutions Differentiation Media	心筋細胞 分化培地	100ml 500ml	C-MDIFF-001-100 C-MDIFF-001-500	¥ 13,000 ¥ 39,000	冷蔵 冷蔵
●適用細胞					
・ Cardiac Progenitor Cells (品番：PC015-F / AC015-F)					
Cardiac Cellutions Media	心臓血管細胞	500ml	C-MGRO-001-500	¥ 39,000	冷蔵
●適用細胞					
・ Cardiac Cells (品番：PC001-F)					
・ Cardiac Stromal Cells (品番：PC009-F / AC009-F)					
・ Cardiac Progenitor Cells (品番：PC015-F / AC015-F)					
・ Aortic Cells (品番：PC016-F)					

HybridoMax 成長因子サプリメント

WebへGO! 記事ID : 2439

背景

HybridoMax Hybridoma Growth Supplementはハイブリドーマ産生におけるフィーダー層の代替として、また馴化培地や成長因子としてご利用いただけます。HybridoMaxをご使用いただくことで、HAT選択培地によるハイブリドーマの生存数を増加、B-細胞ハイブリドーマのクローニング効率を向上、また抗体産生クローン数を増加させます。

使用目的

さまざまなハイブリドーマや293細胞の培養に適しています。

使用方法

HybridoMaxはReady-to-useでお届けします。1バイアル (11ml) のHybridoMaxを1μlのD-MEM F-12培地に加えて無血清ハイブリドーマ増殖培地を作製してください。

[メーカー：GNT Gentaur Bvba.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HybridoMax Hybridoma Growth Supplement	19-HYB-01	11ml	¥ 58,000	冷蔵
	19-HYB-05	5×11ml	¥ 130,000	冷蔵
	19-HYB-10	10×11ml	¥ 245,000	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



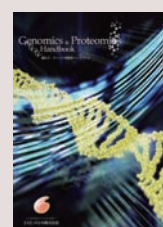
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



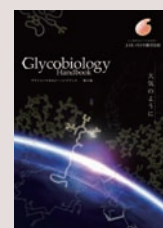
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



初代培養細胞・培地
培地&サプリ

GS21™ Neuralサプリメント (50X)

WebへGO! 記事ID: 12572

ラット及びマウスの初代培養ニューロンの成熟と長期生存をサポート

GS21™は、NS21サプリメントの組成に基づく血清フリーの神経細胞用培地サプリメントです。ラット及びマウスの初代培養ニューロンの全体的な成長とパフォーマンスを向上させるために設計されています1。アストロサイトによるフィーダー細胞との同時培養が必要なく、ニューロンの成熟と長期生存用に最適化されています。



使用目的

1. 本商品は50x stock solutionで販売しております。ご使用になる培地100mlに対して本品2mlを添加してご使用ください。
2. 初代皮質ニューロンの培養に使用する際には、使用前に0.5 mMのグルタミンのジペプチドを添加してください。
3. 調製した培地は4℃・暗所に4週間安定です。

特長

- *in vitro*においてラット・マウス初代培養ニューロンの長期的な生存率を有意に向上
- 初代培養ニューロンの神経突起伸長を促進
- 細胞密度に関わらず初代培養ニューロンの成長と維持をサポート

■高いニューロン生存率

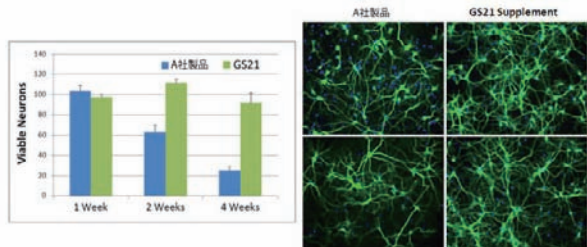


図1 初代ラット皮質ニューロンの培養2、4週後における生存率
初代ラット皮質ニューロン (品番: GSC-8220) をGS21™ 添加培地で培養したところ、A社製品で培養した細胞と比較して、有意に高い生存率を示した (左図: n=4ウェルのデータ平均±SEM。2週後p=0.032、4週後p=0.005)。細胞は96ウェルプレートに播種し、培養1、2、4週後に皮質ニューロンをMAP2 (緑) で、核をDapi (青) で染色した (右図: 画像は10倍、0.4NA)。

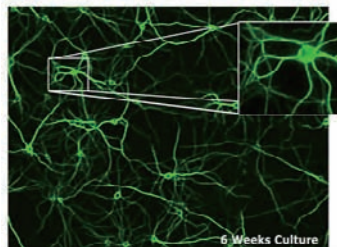


図2 培養6週後の培養ニューロン
GS21™添加培地で初代ラット皮質ニューロンを培養したところ、培養6週後も正常で成熟した初代培養ニューロンが観察された (MAP2を緑色で蛍光染色、画像は10倍及び20倍)。

■長期培養における成長と成熟

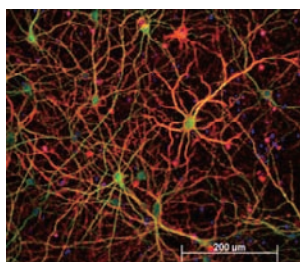


図3 初代培養ニューロンでの成熟の促進
E18 Sprague Dawleyラットから単離した初代ラット皮質ニューロンを、GS21™ を添加したグループリシステム社NeuralQ™培地 (品番: GSM-9420) で3週間培養した。分化し成熟したニューロン及びシナプス小胞が観察された。MAP2: 緑、シナプシン: 赤、細胞核: 青で蛍光染色。画像は10倍。

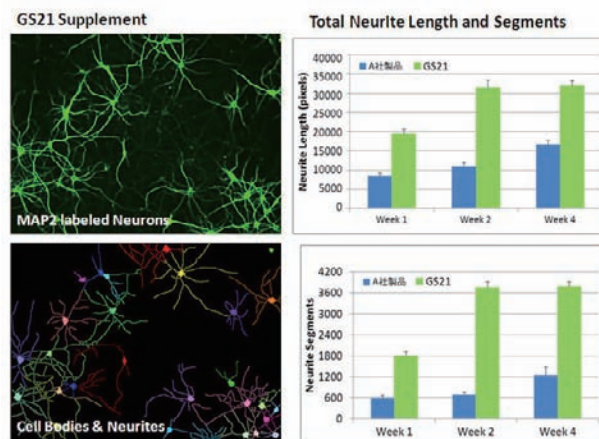


図4 長期培養における神経突起伸長
初代培養ニューロンを、GS21™もしくはA社製品を添加した神経細胞用培地で培養した。個々のニューロン細胞体は他の神経突起 (マルチカラー) の境界を示すためにMAP2で染色 (左上) した。GS21™ を添加した培養では、A社製品を添加した場合と比較して、神経突起の長さ (上) と神経突起セグメントの数 (下) が有意に増加した。
神経突起の長さ: 1週後 (p=0.022)、2週後 (p=0.017)、4週後 (p=0.023)
神経突起セグメントの数: 1週後 (p=0.036)、2週後 (p=0.041)、4週後 (p=0.010)
グラフはn=4ウェルのデータを平均±SEMで示す。画像は10倍。

NeuralQ™とGS21™はGlobalStem社の商標です。

[メーカー: GST GlobalStem, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GS21™ Neural Supplement Serum-free (50X)	GSM-3100	10ml	¥ 20,000	☉

株化細胞・培地

■ ヒト由来細胞	・ 不死化細胞株	
	ヒト レポーター遺伝子安定発現細胞株	p132
	HepG2 ヒト肝癌細胞	p132
	ヒト メラノサイト	p133
	ヒト表皮角化細胞 HaCaT細胞	p133
	ヒト卵巣癌 細胞株	p133
	Cell Lines Service社 ヒト由来癌化細胞株	p134
	Applied Biological Materials社 ヒト不死化細胞株	p140
	・ 培養キット	
	ヒト GIST-T1 細胞培養キット	p148
■ 動物由来細胞	・ 不死化細胞	
	マウス レポーター遺伝子安定発現細胞株	p149
	マウス視床下部 不死化細胞	p149
	マウス株化ミクログリア細胞培養キット	p153
	マウス赤芽球 不死化細胞株	p155
	マウス 運動ニューロン/オリゴデンドロサイト細胞株	p156
	イヌ/ブタ/ラット由来腫瘍細胞株	p157
	Cell Lines Service社 マウス/ラット由来癌化細胞株	p158
	Applied Biological Materials社 動物不死化細胞株	p162
	・ その他細胞	
	マウス凍結8細胞期胚	p164
	カニクイザル/ラット/イヌ 肝細胞&細胞抽出物	p165
	■ 不死化キット&試薬	
ヒト/マウス B細胞不死化キット	p166	
細胞不死化試薬	p168	
■ 培地&サプリメント		
ハイブリドーマ用培地	p170	
ウイルス産生用培地	p172	
リンパ球用培地	p173	
NK細胞用培地	p175	
培地用サプリメント	p177	

注目商品特集
 生体試料
 血液&血液細胞
 血漿
 血清
 その他体液
 臓器&抽出物
 細胞抽出物
 組織スライド・ブロック
 幹細胞・培地
 がん幹細胞
 ヒト由来細胞
 動物由来細胞
 フィーター細胞

株化細胞・培地
 ヒト由来細胞

ヒト レポーター遺伝子安定発現細胞株

WebへGO! 記事ID: 7152

腫瘍細胞 *in vivo* イメージング

背景

レンチウイルス発現システムによって蛍光タンパク質もしくはルシフェラーゼのレポーター遺伝子を安定発現させた癌細胞由来の細胞株です。*In vivo* injectionで腫瘍をトラッキングできます。
 包装内容は、 1×10^6 cell/ml (70% DMEM、20% FBS、10% DMSO) です。
 マウスのレポーター遺伝子安定発現細胞株は149ページに掲載しています。

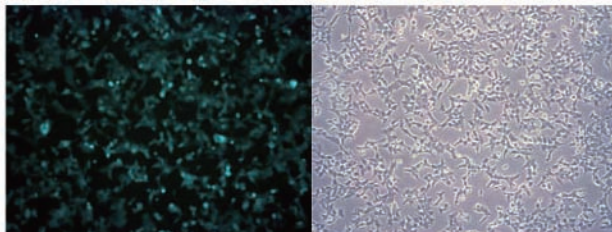


図1 293/CFP Cell Line (品番: AKR-270)
 左: CFP蛍光
 右: 位相差顕微鏡

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
293/CFP Cell Line	AKR-270	1 vial	¥ 109,000	凍室
293/GFP Cell Line	AKR-200	1 vial	¥ 109,000	凍室
293/Luc Cell Line	AKR-230	1 vial	¥ 109,000	凍室
293/YFP Cell Line	AKR-280	1 vial	¥ 109,000	凍室
293T/GFP-Puro Cell Line	AKR-202	1 vial	¥ 109,000	凍室
A549/GFP Cell Line	AKR-209	1 vial	¥ 109,000	凍室
BT-549/RFP Cell Line	AKR-255	1 vial	¥ 114,000	凍室
ES-2/GFP Cell Line	AKR-206	1 vial	¥ 114,000	凍室
HeLa/GFP Cell Line	AKR-213	1 vial	¥ 114,000	凍室
MCF-7/GFP Cell Line	AKR-211	1 vial	¥ 109,000	凍室
MCF-7/Luc Cell Line	AKR-234	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-231/GFP Cell Line	AKR-201	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-MB-231/GFP-RFP Cell Line	AKR-221	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-MB-231/Luc Cell Line	AKR-231	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-MB-231/RFP Cell Line	AKR-251	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-MB-436/GFP Cell Line	AKR-203	1 vial	¥ 114,000	凍室
MDA-MB-436/RFP Cell Line	AKR-252	1 vial	¥ 109,000	凍室
MDA-MB-468/GFP Cell Line	AKR-204	1 vial	¥ 114,000	凍室
OVCA429/GFP Cell Line	AKR-212	1 vial	¥ 109,000	凍室
OVCAR-5/RFP Cell Line	AKR-254	1 vial	¥ 114,000	凍室
SKOV-3/GFP-Luc Cell Line	AKR-225	1 vial	¥ 109,000	凍室
SKOV-3/Luc Cell Line	AKR-232	1 vial	¥ 109,000	凍室
SKOV-3/RFP Cell Line	AKR-253	1 vial	¥ 109,000	凍室
T47D/GFP Cell Line	AKR-208	1 vial	¥ 109,000	凍室

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

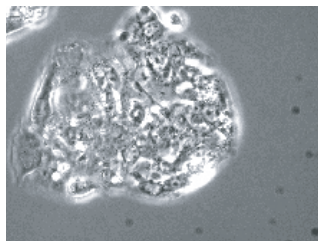
株化細胞・培地
 ヒト由来細胞

HepG2 ヒト肝癌細胞

WebへGO! 記事ID: 10671

背景

HepG2肝癌細胞は長年にわたって細胞生物学者の間での主力製品です。この細胞は、発癌研究や肝臓毒性の代替として、またシグナル伝達事象の解析、分子生物学やタンパク質アッセイなどに用いられています。このHepG2ヒト肝癌細胞は培養下で均質で高い増殖機能を持っています。



[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HepG2 ヒト肝癌細胞 HepG2 Hepatocellular Carcinoma Cells	HEPG2-500	5×10 ⁵ cells	¥ 60,000	凍室

専用培地

[メーカー: CET Cellular Engineering Technologies, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HepG2肺細胞癌増殖培地 HepG2 Hepatocellular Carcinoma Expansion Media	HEPG2.E.MEDIA-450	450ml	¥ 14,000	凍室

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

ヒトメラノサイト

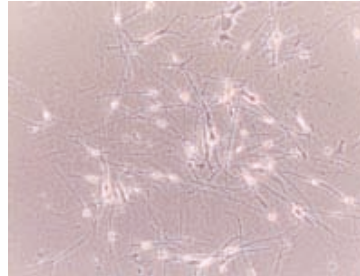
WebへGO! 記事ID: 1358

メラノサイト研究に最適!

背景

メラノサイトは、表皮内基底層に散在する樹状細胞で、neural crestに由来します。機能としてはメラニン産出や、樹状突起を伸ばして周囲の角化細胞にメラニン色素を供給することですが、メラニン分泌は、副腎皮質ホルモンあるいは紫外線照射によって促進されます。

ジェンター社のヒトメラノサイト (HeM) は、健康な子供の包皮から単離されたもので、1バイアルあたり 55×10^4 以上の細胞を含んでいます。一方メラノーマは、メラノサイトに癌細胞が認められるものですが、LND1は、ヒトメラノーマのCell lineです。



[メーカー: GNT Gentaur Bvba.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LND1 Melanocyte cell line	19-LND1	1 vial	¥ 191,000	冷蔵

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

ヒト表皮角化細胞 HaCaT細胞

ドナー詳細

- 由来種: ヒト
- 人種: Caucasian
- 年齢: 62歳
- 性別: 男性
- 由来組織: 皮膚ケラチノサイト

参考文献

- ・Boukamp P, Dzarlieva-Petrusevska RT, Breitkreuz D, Hornung J, Markham A, Fusenig NE. Normal keratinization in a spontaneously immortalized aneuploid human keratinocyte cell line. *J. Cell Biol.* 106: 761-771, 1988.
- ・Boukamp P, Popp S, Altmeyer S, Hülsen A, Fasching C, Cremer T, Fusenig NE. Sustained nontumorigenic phenotype correlates with a largely stable chromosome content during long-term culture of the human keratinocyte line HaCaT. *Genes, Chromosomes and Cancer* 19: 201-214, 1997.

[メーカー: CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HaCat (Human Skin keratinocyte)	300493-SF	1 vial	¥ 253,000	冷蔵
MG-30 / DMEM with 4.5 g / l glucose, L-glutamine and without FBS	820300A	500ml	¥ 4,600	冷蔵

*本細胞はドイツ連邦共和国ガン研究センター (DFKZ) の指針に基づき、アカデミックユーザー様のみへ供給しております。

企業ユーザー様はDFKZへ直接お問い合わせ頂くようお願い申し上げます。

アカデミックユーザー様ご購入頂く際に、購入前に "Material Transfer Agreement (MTA)" を締結する必要があります。

詳細はコスモ・バイオホームページの "まとめて検索" で、品番: 300498-SFを入力し、ご検索ください。

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

ヒト卵巣癌 細胞株

WebへGO! 記事ID: 1521

卵巣癌治療の研究に

HEYヒト卵巣癌腫細胞株は、もともと卵巣の中分化型乳頭状嚢胞腺癌患者の腹膜沈着物を培養した、ヒト卵巣癌異種移植 (HX-62) から得られたものです。この細胞株は、免疫欠乏マウスCBA/CJの異種移植片として、また半流動培地で成育する分化能力を備えています。HEY細胞株は、アルキル化試薬cis-diamminedichloroplatinum (II) (cis-platinum) に耐性を示します。

参考文献

- ・Comparative properties of five human ovarian adenocarcinoma cell lines Buick RN, Pullano R, *Trent JM Cancer Research*, Vol 45, Issue 8 3668-3676

[メーカー: CEB CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ovarian Cancer Cell Line: HEY	CLU302	1 vial	ご照会	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

Cell Lines Service社

ヒト由来癌化細胞株

副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NCI-H305R (Human Adrenal gland adrenocortical carcinoma)	300483-SF	1 vial	ご照会	凍室
SW-13 (Human Adrenal gland cortical small cell carcinoma)	300349-SF	1 vial	ご照会	凍室

白血病

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
THP-1 (Human Monocytic leukemia cell line)	300356-SF	1 vial	ご照会	凍室
KG-1A (Human Bone marrow acute myelogenous leukemia)	300234-SF	1 vial	ご照会	凍室
NB-4 (Human Bone marrow acute promyelocytic leukemia)	300299-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hel-92.1.7 (Human Bone marrow erythroblast leukemia)	300462-SF	1 vial	ご照会	凍室
MOLT-4 (Human Hematopoiesis acute lymphoblastic leukemia)	300115-SF	1 vial	ご照会	凍室
CCRF-CEM (Human Hematopoiesis acute lymphocytic leukemia)	300147-SF	1 vial	ご照会	凍室
REH (Human Hematopoiesis acute lymphocytic leukemia)	300320-SF	1 vial	ご照会	凍室
THP-1 (Human Hematopoiesis acute monocytic leukemia)	300356-SF	1 vial	ご照会	凍室
HL-60 (Human Hematopoiesis acute myeloid leukemia)	300209-SF	1 vial	ご照会	凍室
Kasumi-1 (Human Hematopoiesis acute myeloid leukemia)	300226-SF	1 vial	ご照会	凍室
MV4-11 (Human Hematopoiesis acute myeloid leukemia)	300295-SF	1 vial	ご照会	凍室
Jurkat (Human Hematopoiesis acute T-cell leukemia)	300223-SF	1 vial	ご照会	凍室
K-562 (Human Myeloid leukemia)	300224-SF	1 vial	ご照会	凍室

骨肉腫

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SW-1353 (Human Bone chondrosarcoma (G II))	300440-SF	1 vial	ご照会	凍室
CADO-ES1 (Human Bone Ewing's sarcoma)	300127-SF	1 vial	ご照会	凍室
MHH-ES1 (Human Bone Ewing's sarcoma)	300136-SF	1 vial	ご照会	凍室
RD-ES (Human Bone Ewing's sarcoma)	300410-SF	1 vial	ご照会	凍室
SK-ES-1 (Human Bone Ewing's sarcoma)	300435-SF	1 vial	ご照会	凍室
TF-1 (Human Bone marrow Erythroleukemia)	300434-SF	1 vial	ご照会	凍室
KHOS-NP (Human Bone osteosarcoma)	300235-SF	1 vial	ご照会	凍室
MNNG-HOS (Cl #5) (Human Bone osteosarcoma)	300289-SF	1 vial	ご照会	凍室
SaOS-2 (Human Bone osteosarcoma)	300331-SF	1 vial	ご照会	凍室
TM-791 (Human Bone osteosarcoma)	300358-SF	1 vial	ご照会	凍室
U-2 OS (Human Bone osteosarcoma)	300364-SF	1 vial	ご照会	凍室
KHOS-240S (Human Bone osteosarcoma)	300433-SF	1 vial	ご照会	凍室
MG-63 (Human Bone osteosarcoma)	300441-SF	1 vial	ご照会	凍室
KHOS-312H (Human Bone osteosarcoma)	300447-SF	1 vial	ご照会	凍室
HOS (TE-85) (Human Bone osteosarcoma)	300449-SF	1 vial	ご照会	凍室

脳性腫瘍

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CCF-STTG1 (Human Brain astrocytoma)	300388-SF	1 vial	ご照会	凍室
A-172 (Human Brain glioblastoma)	300108-SF	1 vial	ご照会	凍室
T-406 (Human Brain glioblastoma)	300361-SF	1 vial	ご照会	凍室
U-118 MG (Human Brain glioblastoma)	300362-SF	1 vial	ご照会	凍室
U-138 MG (Human Brain glioblastoma)	300363-SF	1 vial	ご照会	凍室
U-343 MG (Human Brain glioblastoma)	300365-SF	1 vial	ご照会	凍室
U-373 MG (Human Brain glioblastoma)	300366-SF	1 vial	ご照会	凍室
H-4 (Human Brain Glioma)	300184-SF	1 vial	ご照会	凍室
HS-683 (Human Brain Glioma)	300213-SF	1 vial	ご照会	凍室
HBL-52 (Human Brain meningioma)	300188-SF	1 vial	ご照会	凍室

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

■胸部

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MX-1 (Human Breast adenocarcinoma)	300296-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MCF-7 (Human Breast adenocarcinoma)	300273-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MDA-MB-231 (Human Breast adenocarcinoma)	300275-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MDA-MB-436 (Human Breast adenocarcinoma)	300278-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MDA-MB-468 (Human Breast adenocarcinoma)	300279-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MX-1 (Human Breast adenocarcinoma)	300296-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
BT-20 (Human Breast carcinoma)	300130-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
ZR-75-1 (Human Breast carcinoma)	300163-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HBL-100 (Human Breast carcinoma)	300178-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MACLS-2 (Human Breast carcinoma)	300271-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MDA-MB-435S (Human Breast carcinoma)	300277-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
T-47D (Human Breast carcinoma)	300353-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
BT-474 (Human Breast carcinoma (ductal))	300131-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
BT-549 (Human Breast carcinoma (ductal))	300132-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-824 (Human Breast squamous cell carcinoma)	300463-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■子宮頸部

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HeLa (Human Cervix adenocarcinoma)	300194-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HeLa-S3 (Human Cervix adenocarcinoma)	300384-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Cerv-196 (Human Cervix carcinoma squamous)	300291-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CaSki (Human Cervix epidermoid carcinoma)	300145-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Cerv-215 (Human Cervix epidermoid carcinoma)	300292-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
KB (Human Cervix epidermoid carcinoma)	300446-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Cerv-186 (Human Cervix squamous cell carcinoma)	300290-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■結腸

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Caco-2 (Human Colon adenocarcinoma)	300137-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-320 DM (Human Colon adenocarcinoma)	300153-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CX-1 (Human Colon adenocarcinoma)	300159-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CX-2 (Human Colon adenocarcinoma)	300160-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-94H (Human Colon adenocarcinoma)	300161-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HRT-18 (HCT-8) (Human Colon adenocarcinoma)	300210-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LoVo (Human Colon adenocarcinoma)	300266-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-480 (Human Colon adenocarcinoma)	300302-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
WiDr (Human Colon adenocarcinoma)	300377-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-205 (Human Colon adenocarcinoma)	300380-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LS-174T (Human Colon adenocarcinoma)	300392-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HT-29 (Human Colon adenocarcinoma (G II))	300215-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-1116 (Human Colon adenocarcinoma (G II))	300348-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-403 (Human Colon adenocarcinoma (G II))	300350-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-948 (Human Colon adenocarcinoma (G III))	300347-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-707 (Human Colon carcinoma)	300351-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
T-84 (Human Colon carcinoma)	300354-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-60H (Human Colon carcinoma)	300456-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LS-513 (Human Colon carcinoma)	300457-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■結合組織繊維肉腫

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SW-684 (Human Connective Tissue Fibrosarcoma)	300422-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■食道・十二指腸

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HuTu-80 (Human Duodenum adenocarcinoma)	300218-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-680N (Human Esophagus squamous cell carcinoma)	300464-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■子宮内膜

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AN3 CA (Human Endometrium Adenocarcinoma)	300119-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HT-1080 (Human Fibrosarcoma)	300216-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■造血系

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RPMI-1788 (Human Hematopoiesis lymphoblastoid)	300318-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RPMI-8226 (Human Hematopoiesis Myeloma)	300431-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HSB (Human Hematopoiesis T-cell lymphoma)	300214-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HuT-78 (Human Hematopoiesis T-cell lymphoma)	300338-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■腎臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WT-CLS1 (Human Kidney Wilms tumor)	300379-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RC-131 (Human Kidney (adult))	300230-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RC-134 (Human Kidney (adult))	300231-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RC-138 (Human Kidney (adult))	300232-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RC-142 (Human Kidney (adult))	300233-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RC-124 (Human Kidney (adult))	300251-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
ACHN (Human Kidney adenocarcinoma)	300117-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-704 (Human Kidney adenocarcinoma)	300217-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
769-P (Human Kidney carcinoma)	300106-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
786-O (Human Kidney carcinoma)	300107-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-498 (Human Kidney carcinoma)	300113-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CaKi-2 (Human Kidney clear cell carcinoma)	300140-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CaKi-1 (Human Kidney clear cell carcinoma)	300149-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-LR (KTCTL-120) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300236-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-MH (KTCTL-129) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300237-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-ER (KTCTL-13) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300238-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-EK (KTCTL-135) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300239-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-AL4 (Human Kidney clear cell carcinoma)	300240-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-GS (KTCTL-185) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300241-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-WK (KTCTL-87) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300243-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-JW (KTCTL-215) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300244-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-MF (KTCTL-1M) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300245-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-EW (KTCTL-2) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300246-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-AB (KTCTL-21) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300247-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-FG1 (KTCTL-26) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300248-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-FG2 (KTCTL-26A) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300249-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-GH (Human Kidney clear cell carcinoma)	300252-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-HB (KTCTL-48) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300253-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-KP (KTCTL-53) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300254-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-OF1 (KTCTL-54) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300255-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-PR (Human Kidney clear cell carcinoma)	300267-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-JF (KTCTL-140) (Human Kidney clear cell carcinoma)	300274-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-KL (Human Kidney clear cell carcinoma)	300281-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
293 (HEK-293) (Human Kidney embryonal)	300192-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RCC-GW (Human Kidney pseudosarcoma carcinoma)	300256-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-NEP-1 (Human Kidney Wilms tumor)	300341-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
WT-CLS1 (Human Kidney Wilms tumor)	300379-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■喉頭

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hep-2 (Human Larynx epidermoid carcinoma)	300397-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■脂肪

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SW-872 (Human Liposarcoma)	300405-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■肝臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Chang-Liver (Human Liver)	300139-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-Hep-1 (Human Liver adenocarcinoma)	300334-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Hep-G2 (Human Liver hepatoma)	300198-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PLC-PRF-5 (Human Liver hepatoma)	300315-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

■肺

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Calu-6 (Human Lung adenocarcinoma)	300135-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LX-289	300269-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-LU-1 (Human Lung adenocarcinoma (G III))	300335-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-427 (Human Lung carcinoma)	300111-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-549 (Human Lung carcinoma)	300114-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CLS-54	300227-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LX-1 (Human Lung carcinoma)	300268-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Calu-1 (Human Lung carcinoma (G III))	300141-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HEL-299 (Human Lung embryonal)	300193-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Wi-38 VA-13 subline 2RA (Human Lung embryonal)	300421-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MRC-5 (Human Lung fetal)	300395-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SV-80 (Human Lung fibroblast (SV40-transformed))	300345-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
GCT (Human Lung histiocytoma)	300155-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LCLC-97TM1 (Human Lung large cell carcinoma)	300409-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
H-Messo-1 (Human Lung mesothelioma)	300186-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
H-Messo-1A (Human Lung mesothelioma)	300187-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MSTO-211H (Human Lung mesothelioma)	300450-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
DMS-79 (Human Lung small cell carcinoma)	300164-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NCI-H128 (Human Lung small cell carcinoma)	300181-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NCI-H146 (Human Lung small cell carcinoma)	300182-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NCI-H209 (Human Lung small cell carcinoma)	300183-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NCI-H69 (Human Lung small cell carcinoma)	300185-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SCLC-21H (Human Lung small cell carcinoma)	300225-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NCI-H82 (Human Lung small cell carcinoma)	300442-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SCLC-22H (Human Lung small cell carcinoma)	300445-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MES-1 (Human Lung squamous cell carcinoma)	300339-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■リンパ腫

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
U-937 (Human Lymphoma (histiocytic))	300368-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■口腔

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CLS-354 (Human Mouth squamous cell carcinoma)	300152-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
UM-SCC-14C (Human Mouth squamous cell carcinoma)	300370-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■ミエローマ

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RPMI-8226 (Human Myeloma cell line)	300431-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■副鼻腔

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RPMI-2650 (Human Nasal septum squamous cell carcinoma)	300323-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■ニューロblastoma

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IMR-32 (Human Neuroblastoma)	300148-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SH-SY5Y (Human Neuroblastoma)	300154-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Gimen (Human Neuroblastoma)	300179-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-N-MC (Human Neuroblastoma)	300340-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-N-LO (Human Neuroblastoma)	300400-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CHP-126 (Human Neuroblastoma)	300432-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■卵巣

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OAW-42 (Human Ovary adenocarcinoma)	300304-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NIH:OVCAR-3 (Human Ovary adenocarcinoma)	300307-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-OV-3 (Human Ovary adenocarcinoma)	300342-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PA-1 (Human Ovary teratocarcinoma)	300402-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

■ 膵臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Capan-1 (Human Pancreas adenocarcinoma)	300143-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Capan-2 (Human Pancreas adenocarcinoma)	300144-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AsPC-1 (Human Pancreas adenocarcinoma)	300158-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
DAN-G (Human Pancreas adenocarcinoma)	300162-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PA-CLS 13 (Human Pancreas adenocarcinoma)	300309-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PA-CLS 13A (Human Pancreas adenocarcinoma)	300310-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PA-CLS 52 (Human Pancreas adenocarcinoma)	300386-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Panc-1 (Human Pancreas carcinoma)	300228-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

組織スライド・ブロック

■ 咽頭

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Detroit-562 (Human Pharynx carcinoma)	300399-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

幹細胞・培地

■ 副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BEWO (Human Placenta choriocarcinoma)	300123-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
JAR (Human Placenta choriocarcinoma)	300221-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
JEG-3 (Human Placenta choriocarcinoma)	300222-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LNCaP (Human Prostate adenocarcinoma)	300265-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

培地&サプリメント

■ 副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PC-3 (Human Prostate adenocarcinoma (G IV))	300312-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
DU-145 (Human Prostate Carcinoma)	300168-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
DU-145 (Human Prostate carcinoma)	300168-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LNCaP (Human Prostate Carcinoma)	300265-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PC-3 (Human Prostate Carcinoma (GIV))	300312-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HeLa Kyoto EGFP-alpha-tubulin/H2B-mCherry	300670-SF *2	1 vial	ご照会	冷蔵

初代培養細胞・培地

■ 網膜

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y-79 (Human Retina retinoblastoma)	300382-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

培地&サプリ

■ 横紋筋肉腫

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
A-204 (Human Rhabdomyosarcoma)	300109-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
TE-671 (Human Rhabdomyosarcoma)	300355-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HS-729 (Human Rhabdomyosarcoma)	300443-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-673 (Human Rhabdomyosarcoma)	300454-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RD (Human Rhabdomyosarcoma (embryonal))	300401-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

細胞培養ツール

■ 皮膚

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HS-695T (Human Skin amelanotic melanoma)	300211-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MEL-CLS-3 (MRI-H-221) (Human Skin amelanotic melanoma)	300293-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
A-431 (Human Skin epidermoid carcinoma)	300112-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
WS1 (Human Skin fibroblastoid)	300344-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
IGR-1 (Human Skin malignant melanoma cell line)	300219-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
IGR-1 (Human Skin malignant melanoma)	300219-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Mel-JuSo (Human Skin malignant melanoma)	300282-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MEL-CLS-1 (FO-1) (Human Skin melanoblastoma)	300175-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
COLO-38 (Human Skin melanoma)	300151-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MEL-5 (Human Skin melanoma)	300157-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MML-1 (Human Skin melanoma)	300288-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MEL-25 (Human Skin melanoma)	300336-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MEL-28 (Human Skin melanoma)	300337-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MEL-2 (Human Skin melanoma)	300423-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-MEL-1 (Human Skin melanoma)	300424-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MEL-CLS-4 (Human Skin melanoblastoma)	300128-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NIS-G (Human Skin melanoblastoma)	300303-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MEL-CLS-2 (Human Skin melanotic melanoma)	300283-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MeWo (Human Skin melanotic melanoma)	300285-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HS1-CLS (Human Skin sarcoma)	300212-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
WS1-CLS (Human Skin sarcoma)	300378-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

*1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。

*2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

■胃

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CLS-145 (Human Stomach adenocarcinoma)	300180-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AGS (Human Stomach adenocarcinoma)	300408-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
KATO-III (Human Stomach carcinoma)	300381-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HGC-27 (Human Stomach carcinoma)	300436-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■甲状腺

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CLS-117 (Human Struma sarcoma)	300329-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
C-643 (Human Thyroid carcinoma)	300298-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-1736 (Human Thyroid carcinoma)	300453-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SW-579 (Human Thyroid squamous cell carcinoma)	300346-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■顎下腺

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
A64-CLS (Human Submaxillary gland (Parotis) adenocarcinoma)	300199-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■滑膜

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SW-982 (Human Synovial sarcoma cell-line)	300404-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■膀胱

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
5637 (Human Urinary bladder carcinoma)	300105-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
EJ-28 (Human Urinary bladder carcinoma)	300172-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RT-112 (Human Urinary bladder carcinoma)	300324-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RT-112-D21 (Human Urinary bladder carcinoma)	300325-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
T-24 (Human Urinary bladder carcinoma)	300352-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
ECV-304 (Human Urinary bladder carcinoma)	300452-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HB-CLS-1 (Human Urinary bladder carcinoma (G III))	300190-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
HB-CLS-2 (Human Urinary bladder carcinoma (G III))	300191-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CLS-439 (Human Urinary bladder epithelial)	300150-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RT-4 (Human Urinary bladder papilloma)	300326-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■子宮

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SK-LMS-1 (Human Uterine leiomyosarcoma)	300125-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-UT-1B (Human Uterine leiomyosarcoma)	300406-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SK-UT-1 (Human Uterine leiomyosarcoma (G III))	300455-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■グリオブラストーマ

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
U-251 MG (Human Neuronal Glioblastoma (Astrocytoma) cell line)	300385-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Human Neuronal Glioblastoma Cell Line	300265-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

株化細胞・培地
ヒト由来細胞

Applied Biological Materials社 ヒト不死化細胞株



Applied Biological Materials社は、下記のヒト不死化細胞を扱っています。

- ・脳・神経関連細胞
- ・肺・気管関連細胞
- ・血管系細胞
- ・食道・胃腸関連細胞
- ・肝臓関連細胞
- ・生殖器・乳腺関連細胞
- ・骨髄細胞
- ・皮膚関連細胞
- ・臍帯・胎盤関連細胞
- ・眼球関連細胞
- ・心臓細胞
- ・口腔関連細胞
- ・脾臓関連細胞
- ・腎臓・膀胱・尿道関連細胞
- ・脂肪関連細胞
- ・骨格・骨格筋関連細胞
- ・その他皮膚関連細胞

ガイドライン あります

261~264ページ参照

Q&A あります

265~267ページ参照

ご購入されるお客様が営利団体が非営利団体かで品番が異なりますので、ご注文の際にはご注意ください。
また、ご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。
(ご所属により締結するMTAが異なります。)
書類はコスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”よりダウンロード頂けます。
詳細はお問い合わせください。

本商品は、ご購入されるお客様が営利団体が非営利団体かで品番が異なりますので、ご注文の際にはご注意ください。

■脳・神経関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Immortalized Human Microglia - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0251	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Microglia - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0251-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0259	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリメント	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0259-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/ml)	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0261	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0261-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/ml)	ご照会	冷蔵
初代培養細胞・培地	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Ras for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0262	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells - Ras for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0262-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/ml)	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial cells - P53 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0263	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Cerebral Microvascular Endothelial cells - P53 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0263-ACADEMIC	1 each (1 × 10 ⁶ cells/ml)	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地	Immortalized Human Astrocytes, fetal - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0280	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Astrocytes, fetal - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0280-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Astrocytes, fetal - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0281	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Astrocytes, fetal - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0281-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
細胞培養ツール	Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0282	1 each	ご照会	冷蔵
基本培地	Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0282-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
各種動物血清	Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT/SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0283	1 each	ご照会	冷蔵
培地用サプリメント	Immortalized Human Olfactory Ensheathing Glia Bmi1/hTERT/SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0283-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Dopaminergic Neuronal Precursor Cells (LUHMES) for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0284	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Dopaminergic Neuronal Precursor Cells (LUHMES) for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0284-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■眼球関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Immortalized Human Pterygium Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0360	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Pterygium Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0360-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Conjunctival Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	-	T0361	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Conjunctival Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	-	T0361-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Pterygium Fibroblast - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0363	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Pterygium Fibroblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0363-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Conjunction Fibroblast - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0364	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Conjunction Fibroblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0364-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Retinal Pigment Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0571	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Retinal Pigment Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0571-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Corneal Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0572	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Corneal Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0572-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lens Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0573	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lens Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0573-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■肺・気管関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Nasal Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0440	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Nasal Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0440-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Small Airway Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0485	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Small Airway Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0485-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchial Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0486	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchial Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0486-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Alveolar Cells - Type 1 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0487	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Alveolar Cells - Type 1 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0487-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lung Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0488	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lung Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0488-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Tracheal Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0489	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Tracheal Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0489-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pulmonary Fibroblasts Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0490	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pulmonary Fibroblasts Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0490-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pulmonary Microvascular Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0491	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pulmonary Microvascular Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0491-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchiole Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0492	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchiole Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0492-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchial Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0493	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bronchial Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0493-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Tracheal Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0494	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Tracheal Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0494-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Diploid Fibroblasts - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T1013	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Diploid Fibroblasts - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T1013-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lung Fibroblast - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T1015	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lung Fibroblast - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T1015-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■心臓細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Cardiomyocytes - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0445	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Cardiomyocytes - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0445-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Cardiac Fibroblasts for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0446	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Cardiac Fibroblasts for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0446-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液 & 血球細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集		■血管系細胞		[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]			
	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Immortalized Human Aortic Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0447	1 each	ご照会	冷蔵
血液&血液細胞	Immortalized Human Aortic Endothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0447-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
血漿	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0510	1 each	ご照会	冷蔵
血清	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0510-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
その他体液	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0511	1 each	ご照会	冷蔵
臓器&抽出物	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0511-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
細胞抽出物	Immortalized Human Carotid Artery Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0512	1 each	ご照会	冷蔵
組織スライド・ブロック	Immortalized Human Carotid Artery Endothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0512-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
幹細胞・培地	Immortalized Human Brachiocephalic Artery Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0513	1 each	ご照会	冷蔵
がん幹細胞	Immortalized Human Brachiocephalic Artery Endothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0513-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Cardiac Microvascular Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0514	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Cardiac Microvascular Endothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0514-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
フィーダー細胞	Immortalized Human Aortic Smooth Muscle Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0515	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サブプリメント	Immortalized Human Aortic Smooth Muscle Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0515-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Pulmonary Artery Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0550	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Pulmonary Artery Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0550-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Coronary Artery Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0551	1 each	ご照会	冷蔵
初代培養細胞・培地	Immortalized Human Coronary Artery Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0551-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Internal Thoracic Artery Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0552	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Internal Thoracic Artery Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0552-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サブプリ	Immortalized Human Subclavian Artery Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0553	1 each	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地	Immortalized Human Subclavian Artery Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0553-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Iliac Artery Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0555	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Iliac Artery Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0555-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
不死化キット&試薬	Immortalized Human Subclavian Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0556	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サブプリ	Immortalized Human Subclavian Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0556-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
細胞培養ツール	Immortalized Human Coronary Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0557	1 each	ご照会	冷蔵
基本培地	Immortalized Human Coronary Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0557-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
各種動物血清	Immortalized Human Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0558	1 each	ご照会	冷蔵
培地用サブプリメント	Immortalized Human Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0558-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
pH指示薬・安定化剤	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0559	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Carotid Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0559-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培養基材&コート製品	Immortalized Human Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0560	1 each	ご照会	冷蔵
凍結保存	Immortalized Human Internal Thoracic Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0560-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
剥離・分散・溶解	Immortalized Human Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0561	1 each	ご照会	冷蔵
抗生物質	Immortalized Human Brachiocephalic Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0561-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
マイコプラズマ関連							
培養用機材							
受託サービス							
技術情報							

■口腔関連細胞

		[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]				
品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Gingival Fibroblast - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0025	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Gingival Fibroblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0025-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Gingival Fibroblasts - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0026	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Gingival Fibroblasts - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0026-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Fungiform Taste Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	-	T0029	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Fungiform Taste Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	-	T0029-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Oropharyngeal Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0041	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Oropharyngeal Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0041-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lingual Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0042	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Lingual Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0042-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Oral Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0043	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Oral Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0043-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Periodontal Ligament Fibroblasts for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0044	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Periodontal Ligament Fibroblasts for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0044-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Periodontal Ligament Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM023	T0045	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Periodontal Ligament Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM023	T0045-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■食道・胃腸関連細胞

		[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]				
品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Mesothelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0470	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Mesothelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0470-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Colon Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0570	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Colon Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0570-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■膵臓関連細胞

		[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]				
品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Pancreatic Duct Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0005-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0157	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0157-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Cells - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0158	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Cells - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0158-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0162	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0162-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0163	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0163-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0164	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0164-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Ras for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0165	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - Ras for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0165-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - EBV for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0166	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Islet-Derived Precursor Cells - EBV for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0166-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0167	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0167-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0168	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0168-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

注目商品特集	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0169	1 each	ご照会	冷蔵
血液&血液細胞	Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0169-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
血漿	Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Ras for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0170	1 each	ご照会	冷蔵
血清	Immortalized Human Pancreatic Mesenchymal Stem Cells - Ras for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0170-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■肝臓関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

組織スライド・ブロック	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
幹細胞・培地	Immortalized Human Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0056	1 each	ご照会	冷蔵
がん幹細胞	Immortalized Human Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0056-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Hepatic Non-Parenchymal Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0580	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Hepatic Non-Parenchymal Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0580-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
フィーダー細胞	Immortalized Human Total Liver Cell Population for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0581	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Total Liver Cell Population for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0581-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Fetal Liver Stromal Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0583	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリメント	Immortalized Human Fetal Liver Stromal Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0583-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■腎臓・膀胱・尿道関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

初代培養細胞・培地	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Mesangial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0612	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Mesangial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0612-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Renal Proximal Tubule Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0613	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Renal Proximal Tubule Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0613-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地	Immortalized Human Renal Cortical Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0614	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Renal Cortical Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0614-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Renal Medullary Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0615	1 each	ご照会	冷蔵
不死化キット&試薬	Immortalized Human Renal Medullary Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0615-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Renal Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0616	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Renal Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0616-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
細胞培養ツール	Immortalized Human Urinary Bladder Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0617	1 each	ご照会	冷蔵
基本培地	Immortalized Human Urinary Bladder Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0617-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
各種動物血清	Immortalized Human Bladder Microvascular Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0618	1 each	ご照会	冷蔵
培地用サプリメント	Immortalized Human Bladder Microvascular Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0618-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Urothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0619	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Urothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0619-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■生殖器・乳腺関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

pH指示薬・安定化剤	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
培養基材&コート製品	Immortalized Human Mammary Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0450	1 each	ご照会	冷蔵
凍結保存	Immortalized Human Mammary Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0450-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
剥離・分散・溶解	Immortalized Human Benign Prostate Epithelial Cell - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0002	1 each	ご照会	冷蔵
抗生物質	Immortalized Human Benign Prostate Epithelial Cell - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0002-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
マイコプラズマ関連	Immortalized Human Prostate Epithelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0600	1 each	ご照会	冷蔵
培養用機材	Immortalized Human Prostate Epithelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0600-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
受託サービス	Immortalized Human Prostate Smooth Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0601	1 each	ご照会	冷蔵
技術情報	Immortalized Human Prostate Smooth Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0601-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Prostate Stromal Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0602	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Prostate Stromal Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0602-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Testicular Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0603	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Testicular Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0603-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Sertoli Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0604	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Sertoli Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T0604-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Uterine Fibroblasts for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0610	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Uterine Fibroblasts for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0610-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Uterine Microvascular Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0611	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Uterine Microvascular Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0611-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Ovarian Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T1074	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Ovarian Epithelial Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM001	T1074-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■脂肪関連細胞

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Adipose-derived Stromal Cells - Bmi-1/hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0540	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Adipose-derived Stromal Cells - Bmi-1/hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0540-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■骨髄細胞

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0520	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0520-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 - YFP for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0522	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 - YFP for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0522-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0523	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0523-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Adult Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0524	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Adult Bone Marrow-derived Stromal Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0524-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Dendritic Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0525	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Dendritic Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0525-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow Mononuclear Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0526	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow Mononuclear Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0526-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow Basophils for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0527	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Bone Marrow Basophils for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0527-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■骨格・骨格筋関連細胞

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Fetal Osteoblast - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0006	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Fetal Osteoblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0006-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Fetal Osteoblastic estrogen receptor stable Cell Line - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0007	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Fetal Osteoblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0007-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Osteoblasts - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0008	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Osteoblasts - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0008-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0021	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0021-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0022	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0022-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0023	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0023-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - Ras for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0024	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Chondrocytes - Ras for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0024-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

注目商品特集	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Immortalized Human Synovial Membrane Fibroblasts - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0030	1 each	ご照会	冷蔵
血液&血液細胞	Immortalized Human Synovial Membrane Fibroblasts - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0030-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
血漿	Immortalized Human Synovial Membrane Fibroblasts - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0031	1 each	ご照会	冷蔵
血清	Immortalized Human Synovial Membrane Fibroblasts - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0031-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
その他体液	Immortalized Human Synovial Membrane Chondroblasts Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0032	1 each	ご照会	冷蔵
臓器&抽出物	Immortalized Human Synovial Membrane Chondroblasts Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0032-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
細胞抽出物	Immortalized Human Skeletal Muscle Myoblasts for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0033	1 each	ご照会	冷蔵
組織スライド・ブロック	Immortalized Human Skeletal Muscle Myoblasts for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0033-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
幹細胞・培地	Immortalized Human Skeletal Muscle Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0034	1 each	ご照会	冷蔵
がん幹細胞	Immortalized Human Skeletal Muscle Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0034-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞							
動物由来細胞							
フィーダー細胞							

■皮膚関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Immortalized Human Skin Fibroblast - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0301	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Skin Fibroblast - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0301-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Skin Fibroblast - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0302	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリメント	Immortalized Human Skin Fibroblast - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0302-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Benign Skin Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0303	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Benign Skin Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0303-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Benign Skin Cells - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0304	1 each	ご照会	冷蔵
初代培養細胞・培地	Immortalized Human Benign Skin Cells - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0304-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Benign Skin Cells - Myc for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0305	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Benign Skin Cells - Myc for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0305-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Skin Fibroblast - Ras for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0328	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Human Skin Fibroblast - Ras for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0328-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地	Immortalized Human Neonatal Fibroblasts - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0344	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Human Neonatal Fibroblasts - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0344-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Human Epidermal Keratinocytes for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0345	1 each	ご照会	冷蔵
不死化キット&試薬	Immortalized Human Epidermal Keratinocytes for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM004	T0345-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サプリ	Immortalized Human Dermal Microvascular Endothelial Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0347	1 each	ご照会	冷蔵
細胞培養ツール	Immortalized Human Dermal Microvascular Endothelial Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0347-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
基本培地	Human Immortalized Melanocytes-hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0462	1 each	ご照会	冷蔵
	Human Immortalized Melanocytes-hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM002	T0462-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
各種動物血清	Human Immortalized Melanocytes-SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0463	1 each	ご照会	冷蔵
	Human Immortalized Melanocytes-SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM100	T0463-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■その他皮膚関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pH指示薬・安定化剤	Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0500	1 each	ご照会	冷蔵
培養基材&コート製品	Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - SV40 for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0500-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
凍結保存	Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0501	1 each	ご照会	冷蔵
剥離・分散・溶解	Immortalized Hair Follicle Dermal Papilla Cells - hTERT for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0501-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
抗生物質	Immortalized Human Follicle Outer Root Sheath Cells for commercial user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0502	1 each	ご照会	冷蔵
マイコプラズマ関連	Immortalized Human Follicle Outer Root Sheath Cells for academic user	1 × 10 ⁶ cells/ml	TM003	T0502-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培養用機材							

受託サービス

技術情報

■ 臍帯・胎盤関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	細胞数	推奨培地品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Human Vascular Endothelial Cells [EC-RF24] for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0003	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Vascular Endothelial Cells [EC-RF24] for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0003-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Endothelial Cells - hTERT for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T1071	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Endothelial Cells - hTERT for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T1071-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Placental Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0530	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Placental Epithelial Cells - SV40 for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0530-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells - SV40 for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0531	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Amniotic Epithelial Cells - SV40 for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0531-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Artery Endothelial Cells for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0011	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Artery Endothelial Cells for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0011-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Artery Smooth Muscle Cells for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0012	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Artery Smooth Muscle Cells for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0012-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Smooth Muscle Cells for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0013	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Smooth Muscle Cells for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM003	T0013-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Endothelial Cells - SV40 for commercial user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0014	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Human Umbilical Vein Endothelial Cells - SV40 for academic user	1×10 ⁶ cells/ml	TM001	T0014-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



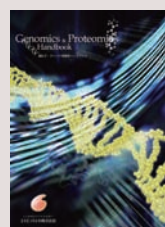
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



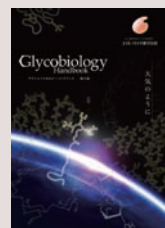
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用器材
- 受託サービス
- 技術情報

株化細胞・培地
ヒト由来細胞

ヒト GIST-T1細胞培養キット

WebへGO! 記事ID: 12717

腫瘍細胞株

GIST (消化管間質腫瘍; gastrointestinal stromal tumor) とは、食道・胃・小腸・大腸などの消化管の壁にできる腫瘍で、「粘膜下腫瘍」を構成する腫瘍の一種と言われており、粘膜から発生する胃がんや大腸がんとは異なる性質を示します。消化管壁の下にある筋肉層の特殊な細胞 (カハール介在細胞) の異常増殖により発生すると考えられています。

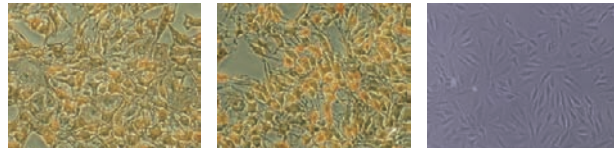
GIST-T1は、高知大学大学院総合人間自然科学研究科 田口 尚弘 准教授により、ヒトのGIST組織から樹立された新規の株化細胞となります。がん研究を始め、種々の研究にご利用ください。

構成内容

- GIST-T1 (凍結細胞)・・・1本 (1×10⁶ cells/バイアル)
※ヒト組織由来: Woman, Japanese
- 培養メディウム・・・1本 (250ml/本)
※主成分: DMEM、血清、その他

※細胞はマイコプラズマ、HBV、HCV、HIV、HTLV、梅毒陰性確認済
 ※ヒト組織由来の細胞の為、十分な安全対策を持ってご使用ください
 ※受け取り後、直ちに ご使用にならない場合は凍結細胞を液体窒素 (または-70℃以下) にて保存してください
 ※本製品に関し、国立大学法人高知大学及び株式会社テクノネットワーク四国とのライセンス契約に基づき、細胞の第三者への提供 (分配、貸与、譲渡、使用許可等) を禁止します。

実験例



A. 抗CD34抗体染色 B. 抗c-kit抗体染色 C. 位相差顕微鏡画像
図1 抗体染色及び位相差顕微鏡画像

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1細胞培養キット	GIST01	1 kit	¥ 75,000	凍

本商品のご注文には、専用の申込み書が必要です。コスモ・バイオホームページの“書類ダウンロード”の“申込書”より書類をダウンロードいただけます (プライマリーセルプロダクト購入申込書)。

■関連商品 GIST-T1細胞用メディウム

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GIST-T1用培養メディウム	GISTM	500ml	¥ 20,000	凍
GIST-T1用培養メディウム (抗生物質不含有)	GISTMA	500ml	¥ 20,000	凍

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

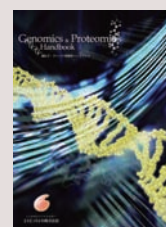
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



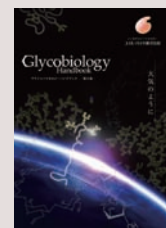
■受託サービスハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル (82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



株化細胞・培地

動物由来細胞

マウス レポーター遺伝子安定発現細胞株

WebへGO! 記事ID : 7152

腫瘍細胞 *in vivo* イメージング

背景

レンチウイルス発現システムによって蛍光タンパク質もしくはルシフェラーゼのレポーター遺伝子を安定発現させた癌細胞由来の細胞株です。*In vivo* injectionで腫瘍をトラッキングできます。

包装内容は、 1×10^6 cell/ml (70% DMEM、20% FBS、10% DMSO) です。

ヒトのレポーター遺伝子安定発現細胞株は132ページに掲載しています。

[メーカー : CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NIH3T3/GFP Cell Line	AKR-214	1 vial	¥ 114,000	冷蔵

株化細胞・培地

動物由来細胞

マウス視床下部 不死化細胞

プロトコルあります



WebへGO! 記事ID : 1514

様々なマーカーの発現の異なる細胞株をお選びいただけます!

独自のプラットフォーム技術により、視床下部の神経及びグリアの不死化した細胞株を商品化致しました。

これらの細胞株は、生物学活性を保持するレセプターや酵素マーカー、

神経ペプチドマーカーの発現をmRNAレベルで確認しています。肥満やストレス、代謝疾患等をはじめとする中枢神経系疾患・障害の新規治療法研究用として、*in vitro*アッセイができます。

プロトコルあります

260ページ参照

マーカーの種類と参考文献

マウス視床下部 不死化細胞株 マーカーの種類

ペプチド	レセプター	酵素
Neuropeptide Y (NPY)	Estrogen Receptor alpha	Tyrosine hydroxylase
Pro-opiomelanocortin (POMC)	Estrogen Receptor beta	Tryptophan hydroxylase
Corticotropin Releasing Hormone (CRF)	Androgen Receptor (AR)	Aromatase
Galanin	Glucagon-like Peptide 1 (Glp1-R)	Glucokinase
Agouti-related Peptide (AgRP)	Glucagon-like Peptide 2 (Glp2-R)	Choline acetyltransferase
Proglucagon	Leptin	Glutamic acid decarboxylase (GAD 67)
Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH)	Growth Hormone Secretagogue (GHS-R/Ghrelin-R)	
Urocortin	Neurotensin (NTR-1)	
Orexin	Melanocortin (MC4R)	
Melanocortin-concentrating Hormone (MCH)	Progesterone (PR)	
Oxytocin	Insulin R	
Ghrelin	Melanin-concentrating Hormone (MCH R1)	
Neurotensin (NT)	Neuropeptide Y 1,2,4,5 (NPY)	
Arginine vasopressin	Adiponectin R1 & R2	

記載されていないマーカーに関する情報や、細胞株がその他のペプチドやレセプターを発現しているかどうかについては、お気軽にお問い合わせください。

参考文献

- Differentiation By Teneurin C-Terminus Associated Peptides (TCAP) [Program No. 763.16] D.D. Belsham, A. Al Chawaf, F. Cai, H. Tribiag, L. Wang, D. Barsyte-Lovejoy, M.J. Brownstein, D.A. Lovejoy. Physiology, Zoology, Univ. of Toronto, Toronto, ON, Canada; Lab. of Genet., NIMH/NHGRI, Bethesda, MD, USA Society for Neuroscience, San Diego, CA, October 26, 2004
- Characterization Of Leptin and Insulin Regulation Of Neuropeptide Gene Expression In Novel, Clonal, Hypothalamic Cell Models [Program No. 317.10] F. Cai, H. Cui, C.M. Mayer, D.D. Belsham Physiology, Med., Univ. of Toronto, Toronto, ON; Cell. & Mol. Biol., Univ. Hlth. Network, Toronto, ON, Canada Society for Neuroscience, San Diego, CA, October 24, 2004
- Signaling and Transcriptional Mechanisms Involved in the Control of Gonadotropin-Releasing Hormone by Estrogen. Danny Titolo, Joel JA Shapiro, Fang Cai, Denise D Belsham Physiol, Univ of Toronto; Cell and Molec Biol, Univ Hlth Network, Toronto, ON, Canada The Endocrine Society's 86th Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, June 18, 2004
- Characterization of Leptin Regulation of NPY and POMC in Novel Hypothalamic Cell Models [Poster P2-86] Christopher M Mayer, Fang Cai, Denise D Belsham Physiol, Univ of Toronto; Cell and Molec Biol, Univ Hlth Network, Toronto, ON, Canada The Endocrine Society's 86th Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, June 17, 2004
- Leptin And Insulin Responsiveness In Novel Hypothalamic Cell Models [Abstract# 2442-PO] Fang Cai, Kwoklyn Hui, Zhong-Ping Feng, Denise D. Belsham University Of Toronto, ON, Canada American Diabetes Association, 64th Annual Scientific Sessions, Orlando, Florida, June 4-8, 2004
- Functional dimorphism of two hAgRP promoter SNPs in linkage disequilibrium Bai F, Rankinen T, Charbonneau C, Belsham DD, Rao DC, Bouchard C, Argyropoulos G, Pennington Biomedical Research Center, Baton Rouge, LA 70808, USA. *J Med Genet.* 2004 May;41(5):350-3
- Generation of a phenotypic array of hypothalamic neuronal cell models to study complex neuroendocrine disorders Belsham DD, Cai F, Cui H, Smukler SR, Salapatek AM, Shkreta L. Department of Physiology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada M5S 1A8 *Endocrinology.* 2004 Jan;145(1):393-400
- Central and peripheral interactions between the agouti-related protein and leptin. Charbonneau C, Bai F, Richards BS, Argyropoulos G, Pennington Biomedical Research Center, 6400 Perkins Road, Baton Rouge, LA 70808, USA. *Biochem Biophys Res Commun.* 2004 Jun 25;319(2):518-24.
- REGULATION OF NEURONAL GROWTH AND DIFFERENTIATION BY TENEURIN C-TERMINUS ASSOCIATED PEPTIDES (TCAP) D.D.Belsham, et al., Physiology, Univ. of Toronto, Toronto, ON, Canada Program No. 763.16. 2004 Abstract Viewer/Itinerary Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2004. Online.

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞マーカーについて

マウス視床下部 不死化細胞株 細胞マーカー詳細

	細胞マーカー	詳細情報
血液&血液細胞	T-Ag ; T-抗原	T抗原はSV40の感染初期に合成される多機能性リン酸化タンパク質で、ウイルスDNAの複製と感染細胞におけるウイルス遺伝子発現の制御に関与しています。 また、非許容細胞に対する癌化の誘導と維持にもこのタンパク質が必要です。
血漿	NSE ; 神経特異エノラーゼ	NSEは成熟神経細胞で見つかった解糖系の酵素エノラーゼの最も豊富にある形態で、神経細胞の増殖因子と考えられます。 神経細胞の分化を研究する際に役立つ、神経系の全体像及び神経内分泌系を視覚化するための貴重なツールとなっています。 NSEの血清レベルは、例えばアルツハイマー、ハンチントン舞踏病、神経芽細胞腫、頭部外傷、神経内分泌の悪性、及び胚の小細胞癌などの様々な病状に関連しています。
血清	GFAP ; グリア繊維酸性タンパク質	GFAPは選択的に、アストロサイトに局在し、アストロサイトの中間径フィラメントの主要な構成物となっています。 成熟細胞のGFAPレベルは、種々の物理的、化学的、またはアルツハイマー病、てんかん、及び多発性硬化症などの病原学的な発作に反応して起こるアストロサイトの増殖に伴って増加します。
その他体液	ERα ; エストロゲンレセプターα	エストロゲンレセプターはDNA結合ドメイン、リガンド結合ドメインを持つ転写因子で、卵巣、睾丸、前立腺及び脳をはじめとする多数の組織で転写的に活性、発現しています。 エストロゲンレセプターは2つの異なるアイソフォームα及びβに分類されます。 ERαは、数種類の既知コアクチベーターとリガンド依存的及び非依存的様式で相互作用することが知られています。コアクチベーターは、目的遺伝子の転写活性を高めるReceptor-Interacting Protein 140 (RIP140 / ERAP140)、ERAP160とSteroid Receptor Coactivator-1 (SRC-1)です。
臓器&抽出物	ERβ ; エストロゲンレセプターβ	エストロゲンレセプターはDNA結合ドメイン、リガンド結合ドメインを持つ転写因子で、卵巣、睾丸、前立腺及び脳をはじめとする多数の組織で転写的に活性、発現しています。 ERβは、エストロゲン応答要素 (EREs) の制御下で遺伝子の転写を開始することが出来る高親和性エストロゲン結合タンパク質になると報告されています。
細胞抽出物	LepR ; レプチンレセプターβ	レプチンレセプターβは視床下部に多く発現され、I型サイトカインレセプターに属しています。 レプチンレセプターβの変異はマウスの肥満を引き起こすことがわかっており、このレセプターは、体内の様々な細胞を対象とするサイトカインであるレプチンの体重減少効果に重要であるようです。
組織スライド・ブロック	POMC ; プロオピオメラノコルチン	プロオピオメラノコルチンは摂食行動を抑制、インシュリンレベルを抑制、最終的に体重抑制の重要なメチエーターとして機能する前駆体ホルモンです。 POMC由来の生理活性ペプチドは視床下部の神経細胞で発生し、潜在的な食欲調節、及びエネルギー恒常性の主要分子であるメラノコルチン4レセプター (MC4R) の内因性リガンドとして作用しています。
幹細胞・培地	Gal ; ガラニン	ガラニンは神経ペプチドで、認識や記憶、様々な神経伝達物質とホルモン (例えば、アセチルコリン、ノルアドレナリン、グルタミン酸塩、ドーパミン、インシュリン、成長ホルモン、プロラクチン) の放出、消化管の運動性、痛覚、摂食、及び性行動といった生理的プロセスに影響を及ぼすことが分かっています。
がん幹細胞	AGRP ; アグーチ関連ペプチド	アグーチ関連ペプチドは、メラノコルチン3レセプター (MC3R) とメラノコルチン4レセプター (MC4R) の強力なアンタゴニストで、摂食行動と体重を調節する代謝プロセスに不可欠な成分です。
ヒト由来細胞	CART ; コカイン及びアロペタミン制御転写物	CARTは強力な食欲抑制活性があるとして最近発見された、視床下部ペプチドです。中枢神経系におけるCARTは、多くの視床下部核で高度に発現しており、あるものは摂食行動の抑制に関与しています。
動物由来細胞	NPY ; ニューロペプチドY	NPYは脳に豊富に含まれている神経ペプチドで、慢性的なポリペプチド、ペプチドYY、及びセリナルプラスミンを含むタンパク質ファミリーに属しています。 NPYは摂食行動における機能に加えて、サーカディアンリズム、性的機能、不安応答、及び血管抵抗の関与を含む、他のいくつかの生理学的な役割を担っています。
フィーダー細胞	GHRH ; 成長ホルモン放出ホルモン	成長ホルモン放出ホルモンは40アミノ酸の他に44アミノ酸を含む2つのペプチドの混合物です。 GHRHは成長ホルモン (GH) を分泌するために脳下垂体前葉の細胞を刺激します。
培地&サプリメント	CRF ; 刺激ホルモン放出因子	刺激ホルモン放出因子は、不安感、うつ病、認識、摂食障害の病態生理学に関与していると仮定されています。 2つの異なるCRFレセプターサブタイプ (CRFR1とCRFR2) が、中枢神経系におけるCRF動作を媒介すると考えられます。
初代培養細胞・培地	Ucn ; ウロコルチン	ウロコルチンは、トランスフェクションした刺激ホルモン放出因子 (CRF) I型レセプターを活性化し結合するペプチドであり、刺激ホルモン放出因子 (CRF) II型レセプターを活性化及び結合するCRFよりも、より強力です。 ウロコルチンは、不安感、うつ病、認識、摂食障害の病態生理学に関与しているとされているCRFII型レセプターの内因性リガンドとなるようです。
ヒト由来細胞	MCH ; メラニン凝集ホルモン	メラニン凝集ホルモンは、哺乳類の脳における様々な機能、特に摂食行動を調節する環状の神経ペプチドです。 MCHは、下流のレプチンの作用とメラノコルチン系による摂食とエネルギーバランスに影響を及ぼすと考えられています。
動物由来細胞	proGLU ; プログルカゴン	プログルカゴンの遺伝子は人間生理学で重要な様々なホルモンをコードしています。 プログルカゴンで誘導されたペプチドは、ブドウ糖の恒常性、胃排出、インシュリンの分泌や摂食量の調節などを司る中枢機能と同じく、末梢機能にも関与しています。
不死化キット&試薬	NT ; ニューロテンシン	ニューロテンシンは、記憶機能、特にアルツハイマー病に関与している内因性のペプチドです。 また、このペプチドはパーキンソン病と精神分裂症の病態生理学に関与している可能性もあります。
培地&サプリ	OXT ; オキシトシン	オキシトシンは、古典的な末梢神経の内分泌機能外で幅広い行動性効果を持つ神経下垂体ホルモンです。 適応型の中枢神経系プロセスにOXTがどのように関与しているかは、異なる系列での記憶と学習の健忘作用、抑制であると報告されています。
細胞培養ツール	AVP ; アルギニン・バソプレシン	アルギニン・バソプレシンホルモン (抗利尿ホルモン、ADHとして知られている) は、腎臓集合管の水透過率とヘンレ係蹄の上昇の抑制に重要です。 また、血管収縮であり、失血時の動脈圧維持に役割を果たすと考えられています。
基本培地	TPH ; トリプトファン・ヒドロキシラーゼ	トリプトファン・ヒドロキシラーゼは、セロトニンの生合成とメラトニン生合成の重要な成分の律速酵素です。 セロトニンは主に神経伝達物質として機能し、メラトニンは松果腺によって分泌される主要なホルモンです。 TPH遺伝子は最近、躁鬱病や攻撃性などの行動の障害に関連していると報告されました。
各種動物血清	TH ; チロシンヒドロキシラーゼ	チロシンヒドロキシラーゼはカテコールアミン (例えばドーパミン) 生合成の律速酵素です。 この酵素は脳野生理学の機能と脳障害の両方に関連して集中的に研究されました。この酵素の研究は、パーキンソン病や、ストレスや情緒障害など多くの疾患の解明を導きました。
培地用サプリメント		
pH指示薬・安定化剤		
培養基材&コート製品		
凍結保存		
剥離・分散・溶解		
抗生物質		
マイコプラズマ関連		
培養用機材		

細胞継代方法

マウス視床下部 不死化細胞株 細胞継代方法

1. 細胞培養条件
<p>注意：細胞培養は、細胞培養フード内で滅菌操作。また、標準的な組織培養器具（プレートやピペットなど）をお使いください。</p> <p>1. 細胞を1×DMEM（10% FBS、20mM グルコース、1% ペニシリン/ストレプトマイシン含有）で、37℃、5%CO₂インキュベーターで培養します（培地組成は下記参照）。細胞は組織プレートに付着し、単層培養状態となります。</p> <p>2. 70~90% コンフルエントになったら、1：4のプレート比で細胞を分割します。懸濁液中のシングルセルを得るには、トリプシン処理をお勧めします（1×PBSで洗浄し、1×トリプシン/EDTAを添加（0.5~1ml/100mmプレート）後、37℃で1~5分間、培地で洗浄・再懸濁します）。この段階ではかなり優しく細胞を扱い、細胞死を防ぎましょう。操作が正しく行われた場合には、約2日間で再び細胞がコンフルエントになります。</p> <p>培地組成 滅菌水 331.5ml 5×DMEM 100ml FBS 50ml 7.5% 炭酸水素ナトリウム 10ml 50% グルコース 3.5ml ペニシリン/ストレプトマイシン 5ml (0.22µmポルトトップフィルターで滅菌)</p> <p><参考> 必要な試薬は下記の通りです。 ●DMEM: Life Technologies 品番：31600-034 ●Fetal Bovine Serum, Qualified (US): Life Technologies 品番：26140-079 ●Sodium Bicarbonate: FisherBiotech 品番：BP328-1 ●D-Glucose: EM Science CAS 50-99-7; alternative sources are acceptable; filter sterilize ●Penicillin/Streptomycin, Liquid: Life Technologies 品番：15140-122, contains 10,000 units of penicillin and 10,000µg of streptomycin/ml ●Trypsin-EDTA: Life Technologies 品番：15400-054</p>

2. 細胞株の凍結保存
<p>1. 細胞株の保存用として最初の培養/分割後に細胞溶液の一部を凍結保存しておくことをお勧めします。</p> <p>2. 凍結培地は、上述の培地と同じものに10%滅菌DMSOを添加します。</p> <p>3. 細胞濃度の目安は、10⁵個細胞/凍結培地1mlです。</p> <p>4. 低温貯蔵のバイアルは、NALGENE™Cryo 1℃凍結コンテナに収納し、-80℃のフリーザーにオーバーナイト置きます。</p> <p>5. 翌日、バイアルを液体窒素タンクに移します。</p> <p>6. 凍結後に再培養して細胞が成育するかを確認し、凍結操作が的確に行われたことを、必ず確認しましょう。</p>

3. 細胞株の解凍方法
<p>細胞バイアルを液体窒素タンクから取り出し、37℃の水槽で素早く溶解します。はじめは、60mm組織培養プレートに播き、同日中、細胞がプレートに付着したら（約4~6時間）、培地交換をしてDMSOを除きます。</p>

[メーカー：CEB CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N1	CLU101	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N3	CLU102	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N4	CLU103	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N6	CLU104	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N7	CLU105	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N8	CLU106	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N11	CLU107	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N20/1	CLU108	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N20/2	CLU109	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N25/2	CLU110	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N25/3	CLU111	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N29/1	CLU112	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N29/2	CLU113	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N29/3	CLU114	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N29/4	CLU115	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N36/1	CLU116	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N37	CLU117	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N38	CLU118	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N39	CLU119	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N40	CLU120	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N41	CLU121	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N42	CLU122	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/1	CLU123	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/2	CLU124	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/3	CLU125	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/4	CLU126	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/5	CLU127	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/6	CLU128	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/7	CLU129	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/8	CLU130	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/9	CLU131	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/10	CLU132	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/13	CLU133	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/14	CLU134	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N43/15	CLU135	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N44	CLU136	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N45	CLU137	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N46	CLU138	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Embryonic Mouse Hypothalamic Cell Line: N47	CLU139	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 1/2	CLU172	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 1/3	CLU173	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/4	CLU174	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/6	CLU175	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/10	CLU176	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/12	CLU177	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 1/1	CLU178	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 1/6	CLU179	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 1/9	CLU180	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/21	CLU181	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室
Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/22	CLU182	1 vial (1×10 ⁶ cells)	ご照会	液室

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/23	CLU183	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
血液&血液細胞	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/24	CLU184	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
血漿	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/25	CLU185	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
血清	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/26	CLU186	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
その他体液	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/27	CLU187	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
臓器&抽出物	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/28	CLU188	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
細胞抽出物	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/29	CLU189	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
組織スライド・ブロック	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/30	CLU190	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/31	CLU191	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
幹細胞・培地	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/32	CLU192	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/33	CLU193	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
がん幹細胞	Immortalized Adult Mouse Hypothalamic Cell Line: 2/34	CLU194	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-41	CLU450	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
ヒト由来細胞	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-42	CLU451	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-43	CLU452	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
動物由来細胞	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-44	CLU453	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-45	CLU454	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
フィーダー細胞	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-46	CLU455	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-47	CLU456	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
培地&サプリメント	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-48	CLU457	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-49	CLU458	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-50	CLU459	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-51	CLU460	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-52	CLU461	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-53	CLU462	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-54	CLU463	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-55	CLU464	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-56	CLU465	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-57	CLU466	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
初代培養細胞・培地	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-58	CLU467	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-59	CLU468	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
ヒト由来細胞	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-60	CLU469	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-61	CLU470	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
動物由来細胞	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-62	CLU471	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse (female) Hypothalamus Cell Line mHypoA-63	CLU472	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
培地&サプリ	Adult Mouse Hypothalamus Cell Line (GFP-mouse origin) mHypoA-GnRH/GFPmix	CLU498	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Adult Mouse Hypothalamus Cell Line (GFP-mouse origin) mHypoA-NPY/GFPmix	CLU499	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室

■関連商品：ラット視床下部 不死化細胞株

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
動物由来細胞	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R6 (rHypoE-6)	CLU201	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
不死化キット&試薬	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R7 (rHypoE-7)	CLU202	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R8 (rHypoE-8)	CLU203	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
培地&サプリ	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R9 (rHypoE-9)	CLU204	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R11 (rHypoE-11)	CLU205	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
細胞培養ツール	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R13 (rHypoE-13)	CLU206	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R15 (rHypoE-15)	CLU207	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
基本培地	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R16 (rHypoE-16)	CLU208	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R18 (rHypoE-18)	CLU209	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
各種動物血清	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R19 (rHypoE-19)	CLU210	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R20 (rHypoE-20)	CLU211	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
培地用サプリメント	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R21 (rHypoE-21)	CLU212	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R22 (rHypoE-22)	CLU213	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
pH指示薬・安定化剤	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R23 (rHypoE-23)	CLU214	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R24 (rHypoE-24)	CLU215	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
培養基材&コート製品	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R25 (rHypoE-25)	CLU216	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R27 (rHypoE-27)	CLU217	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
凍結保存	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R28 (rHypoE-28)	CLU218	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R29 (rHypoE-29)	CLU219	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
剥離・分散・溶解	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R30 (rHypoE-30)	CLU220	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R31 (rHypoE-31)	CLU221	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室
抗生物質	Embryonic Rat Hypothalamic Cell Line: R33 (rHypoE-33)	CLU222	1 vial (1 × 10 ⁶ cells)	ご照会	液室

ライセンスについて

CELLutions BIOSYSTEMS (セリューションズバイオシステムズ) 社の細胞株ご利用にあたっては、2年間*の使用ライセンスをCELLutions BIOSYSTEMS社より購入する契約を締結することになります。詳細はお問い合わせください。

*ご相談のうえ、使用期間を変更することもできます。

価格について

アカデミック、非営利団体と企業のユーザー様とでライセンス価格が異なります。詳細はお問い合わせください。

生体内の脳内で見られるミクログリアを*in vitro*でも再現できる新規な株化細胞

背景

これまで知られているミクログリア株化細胞は、マクロファージ様性質が強く、ガン遺伝子や遺伝子変異をもっているために細胞の増殖の調節が難しいなど生体内でのミクログリアの性質とは大きく異なっていました。

名古屋大学 環境医学研究所 澤田 誠 教授が樹立した株化ミクログリアは、これまで知られている株化細胞とは異なり、増殖因子依存的に細胞増殖し、増殖因子非存在下では増殖能を失い分岐したミクログリア (ramified form) へと誘導するなど、生体内の脳内で見られるミクログリアを*in vitro*でも再現できる新規な株化細胞です。

下記の株化ミクログリアは澤田教授が樹立された細胞株で、株式会社医学生物学研究所のライセンスを受けて製造販売しています。

構成内容

- 凍結細胞 1.0×10⁶ cells 2本 (1本+スベア1本)
- 株化ミクログリア用メディウム 250ml 1本
- セルスクレーパー 2本

*本品にはGM-CSFが含まれていません。実験目的によって使用時にGM-CSF*を添加し使用してください。

*GM-CSFは、R&D Systems社製 (品番: 415-ML-010/CF, 10μg) を推奨します。

6-3細胞とRa2細胞との違いについて

細胞表面抗原の発現に違いがあり、細胞の性質も異なっています。

細胞名	細胞表面抗原の種類	細胞の性質
6-3細胞	Mac-1 ⁺ 、F4/80 ⁺ 、CD40 ⁺	マクロファージ様の傾向が強い。
Ra2細胞	Mac-1 ⁺ 、F4/80 ⁺ 、CD40 ⁻	神経保護作用がある。

参考文献: T. Kanzawa, M. Sawada et al., *J.Neurosci. Res.* 62, 383-388 (2000)

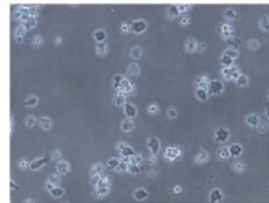


図1 株化ミクログリア (6-3)

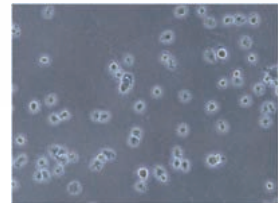


図2 株化ミクログリア (Ra2)

注意

- 本品はお客様の所属先によって**ライセンス契約**が必要となります。次ページで案内しております。
- マイコプラズマ陰性確認済みです。
- お受け取り後、直ちにご使用にならない場合は液体窒素 (または-70℃以下) にて保存してください。
- 本商品のご注文には、専用の申込みフォームが必要です。コスモ・バイオホームページの“書類ダウンロード”の“申込書”より「プライマリーセルプロダクト購入申請書」のダウンロードをお願いします。

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
株化ミクログリア6-3細胞培養キット 6-3 Microglia Cell Clone Culture Kit	COS-NMG-6-3A	1 set	¥ 120,000 (凍)	凍蔵
株化ミクログリアRa2細胞培養キット Ra2 Microglia Cell Clone Culture Kit	COS-NMG-RA2A	1 set	¥ 120,000 (凍)	凍蔵

■関連商品

株化ミクログリア用メディウム

本品はお客様の所属先によって**ライセンス契約**が必要となります。次ページで案内しております。

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
株化ミクログリア用メディウム Medium for Microglia Clone	COS-NMGM	250ml	¥ 27,500 (凍)	凍蔵

株化ミクログリア専用セルスクレーパー

本品は、培養面に接着した株化ミクログリアを最適に剥がせるようになっています。使用後は洗浄、オートクレーブ滅菌処理後に再利用することができます。材質はステンレス、シリコンラバーです。



図3

[メーカー: PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
株化ミクログリア専用セルスクレーパー Cellscraper for microglia cell clone	COS-NMGS	3 pc	¥ 12,000 (凍)	凍蔵

リコンビナントマウスGM-CSF

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス 顆粒球-マクロファージコロニー刺激因子 GM-CSF, CF	415-ML-010/CF	10μg	¥ 53,000 (凍)	凍蔵

ライセンス対象商品

- COS-NMG-6-3A 6-3細胞培養キット
- COS-NMG-RA2A Ra2細胞培養キット
- COS-NMGM 株化ミクログリア用メディウム

●非営利機関のお客様

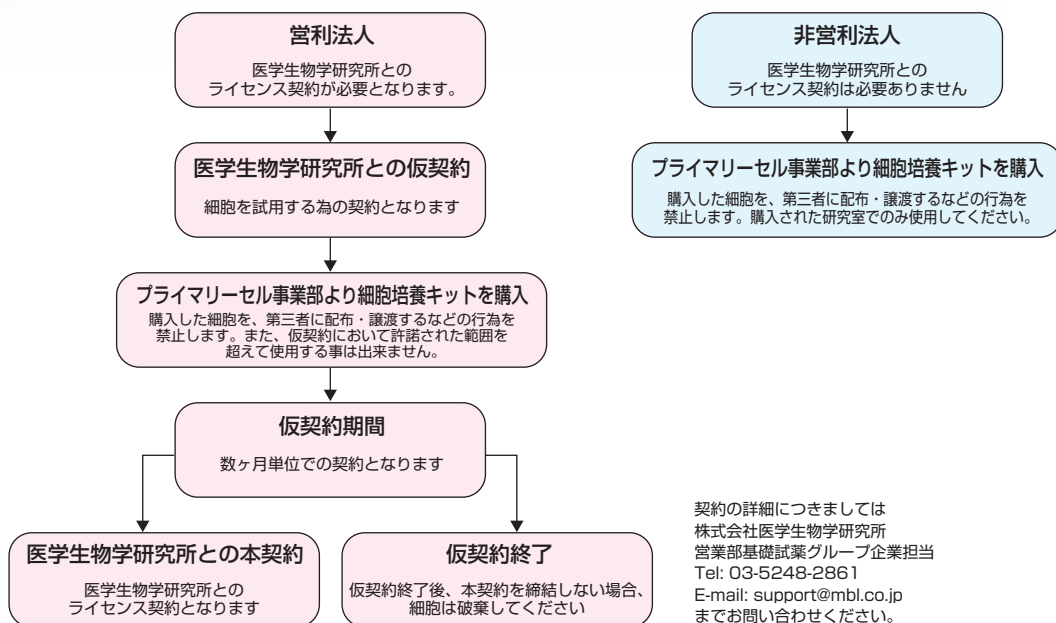
学術研究に関して、ライセンス契約は必要ありません（商業利用に関しては要相談）。

●営利機関のお客様

使用目的に関わらず、ご購入前に株式会社医学生物学研究所とのライセンス契約が必要となります。ライセンスの詳細につきましては株式会社医学生物学研究所営業部基礎試薬グループ企業担当（Tel：03-5248-2861、E-mail：support@mbl.co.jp）までお問い合わせください。

株化ミクログリアの使用に関して

株化ミクログリアは、名古屋大学環境医学研究所 澤田教授により樹立された細胞株で株式会社医学生物学研究所が細胞の使用許諾権を有しております。コスモ・バイオ株式会社プライマリーセル事業部は、株式会社医学生物学研究所のライセンスを受けて製造販売を行います。



契約の詳細につきましては
株式会社医学生物学研究所
営業部基礎試薬グループ企業担当
Tel: 03-5248-2861
E-mail: support@mbl.co.jp
までお問い合わせください。

図4

株化ミクログリア培養サービス

再度解凍からのやり直す場合の大幅な時間・コストのロス懸念されるお客様や細胞培養の経験が少ないお客様には、培養サービスをお勧めいたします。

当社で、細胞解凍を行い1~3継代の後、状態が安定した株化ミクログリアをフラスコに培養した状態でお届けいたします。

- ※凍結製品を既にご購入のお客様には希望小売価格の半額で、ご提供いたします。
- ※培養を長期に継続する場合は、GM-CSFを別途ご購入ください。

株化ミクログリアの培養には高度な培養技術が必要！

- 株化ミクログリアは、
- ・解凍時にダメージを受けやすい。
 - ・マイコプラズマ感染などコンタミを起こしやすい。
 - ・播種数やGM-CSF濃度を適切に調節しないと細胞が接着せずに死んでしまう。
 - ・適切な条件でないと増殖しない。
- など多くの注意点があります。

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

サービス名	品番	希望販売価格
株化ミクログリア培養サービス（6-3細胞）	COS-NMG-CS6-3	¥ 300,000
株化ミクログリア培養サービス（Ra2細胞）	COS-NMG-CSRA2	¥ 300,000

WebへGO! 記事ID : 1523

創薬研究及び治療開発に役立ちます

独自のプラットフォーム技術により、赤芽球の不死化細胞株を商品化致しました。

これらの細胞株は、様々な創薬や治療開発プログラム（例えば、EpoアンタゴニストやEpo様化合物の同定や発見等）に、ご利用いただけます。

参考文献

1. Epo regulates erythroid proliferation and differentiation through distinct signaling pathways: implication for erythropoiesis and Friend virus-induced erythroleukemia. Zochodne B, Truong AH, Stetler K, Higgins RR, Howard J, Dumont D, Berger SA, Ben-David Y. Department of Medical Biophysics, University of Toronto, Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre, Ontario, Canada. *Oncogene*. 2000 May 4;19 (19):2296-304.
2. Friend virus-induced erythroleukemias: a unique and well-defined mouse model for the development of leukemia. Lee CR, Cervi D, Truong AH, Li YJ, Sarkar A, Ben-David Y. Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre, Toronto Sunnybrook Regional Cancer Centre, Department of Medical Biophysics, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada. *Anticancer Res*. 2003 May-Jun;23 (3A):2159-66
3. Activation of the erythropoietin gene in the majority of F-MuLV-induced erythroleukemias results in growth factor independence and enhanced tumorigenicity. Howard JC, Berger L, Bani MR, Hawley RG, Ben-David Y. Division of Cancer Biology Research, Sunnybrook Health Science Centre, Toronto, Ontario, Canada. *Oncogene*. 1996 Apr 4;12 (7):1405-15.

特長

●HB1.1-EI & HB9.1-EI

- ・赤白血病細胞株の誘導体です。Epoの生理学的濃度に反応して増殖します。
- ・Epo遺伝子に関与するユニークなゲノム再編成により、Epoの非存在下で増殖します。

●HB1.1-ED & HB9.1-ED

- ・赤白血病細胞株で、Epoの生理学的濃度に反応して増殖します。
- ・Epo力価特定の実験系と同様にEpo誘導増殖と関連する研究にご利用いただけます。

●HB60-5

- ・マウス赤白血病細胞株で、幹細胞因子（SCF：Stem Cell Factor）とエリスロポエチン（Epo：Erythropoietin）の存在下で成育しますが、Epoのみで刺激した際には末端分化を起こします。
- ・現在、Epoアンタゴニストと同様に、Epo様化合物の同定や発見の研究に使用されています。
- ・その他、Epoの下流効果の同定や、似た効果を持ったり、SCFのように同様の生理学的効果を持つ化合物を発見する研究にもご利用いただけます。

[メーカー：CEB CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Erythroblastic Cell Line: HB60-5	CLU142	1 vial	ご照会	凍室
Immortalized Erythroblastic Cell Line: HB1.1-ED	CLU143	1 vial	ご照会	凍室
Immortalized Erythroblastic Cell Line: HB9.1-ED	CLU144	1 vial	ご照会	凍室
Immortalized Erythroblastic Cell Line: HB1.1-EI	CLU145	1 vial	ご照会	凍室
Immortalized Erythroblastic Cell Line: HB9.1-EI	CLU146	1 vial	ご照会	凍室

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

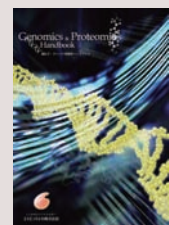
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



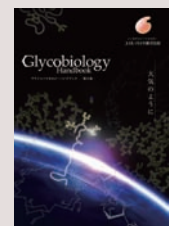
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■糖鎖バイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不活化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

株化細胞・培地
動物由来細胞

マウス 運動ニューロン／オリゴデンドロサイト細胞株

神経発達の研究に最適なセルライン

■運動細胞株

神経毒性の*in vitro*のモデルを開発し、評価するため研究が多く行われています。初代培養モデルは、器官型培養で初期胚あるいは新生な組織を含みます。初代培養の主要な利点は*in situ*の同部位で長時間、形態学的にも生理学的にも類似していることですが、神経細胞が発達するのに数日要し、また継代することができないという欠点があります。また腫瘍細胞株での評価が多く行われており、腫瘍細胞株は初代培養よりはるかに便利ですが、それらの神経毒性の予測能力は、その細胞が特異的な細胞毒性関連ターゲットを発現するかどうかによります。したがって、神経細胞の特性と増殖能を保持した細胞株を作製するため初代神経細胞と腫瘍セルラインとを融合しました。

技術

NSC-34はマウス神経芽腫と胎児のマウス脊椎細胞とを融合したハイブリッドセルラインです。培養は、細胞分裂能力を持つ、小さく未分化な細胞と、より大きい多核性細胞の二つを含みます。これらの細胞はコリンアセチルトランスフェラーゼ、アセチルコリン結合、貯蔵、解離および神経フィラメントの三量体タンパク質を含む運動ニューロンの多くの特性を示します。

特長

NSC-34セルラインは運動ニューロンに毒性であることが知られているいくつかの化学物質の選択培養に基づいて開発された細胞です。NSC-34セルは電位依存性のイオンチャンネル、細胞骨格形成組織、および軸索（内）輸送に影響する薬剤に反応します。様々なイオンチャンネルの阻害剤に対する潜在的な感度は初代運動ニューロン培養と同様です。したがって、不活化モーターニューロン様細胞には、神経毒性研究のモデルとして有用性があります。

[メーカー：CEB CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Motor Neuron-Like Hybrid Cell Line: NSC-34	CLU140	1 vial	ご照会	液窒

■オリゴデンドロサイト細胞株

グリア細胞生物学は多くの*in vitro*のモデル・システム、初代星状細胞、およびオリゴデンドロサイト細胞培養の分析でかなり進展しました。これらの細胞には初代培養方法が有用ですが、主な欠点はこれらの細胞が細胞分裂を終了しているということです。この欠点を補うために、多くの腫瘍セルラインが用いられましたが、すべてが安定して分裂するというわけではありません。したがって、より効果的に神経発達のメカニズムを研究するための新しいハイブリッドセルが開発されています。

アプリケーション

MO3.13セルラインはオリゴデンドロサイトの遺伝子発現と星状細胞表現型の研究に適しています。神経発達と髄鞘形成障害性疾患で特定された遺伝的欠損修正のメカニズムを研究するのに最適です。

特長

MO3.13セルラインはオリゴデンドロサイトとアストロサイトのphenotypeの遺伝子発現研究に適した不活化細胞モデルを提供します。遺伝性の疾患メカニズムの研究に有用です。

[メーカー：CEB CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Glial Hybrid Cell Line: MO3.13	CLU301	1 vial	ご照会	液窒

ライセンスについて

CELLutions BIOSYSTEMS (セリューションズバイオシステムズ) 社の細胞株ご利用にあたっては、2年間*の使用ライセンスを契約を締結することになります。詳細はお問い合わせください。
※ご相談のうえ、使用期間を変更することもできます。

価格について

アカデミック、非営利団体と企業のユーザー様とでライセンス価格が異なります。詳細はお問い合わせください。

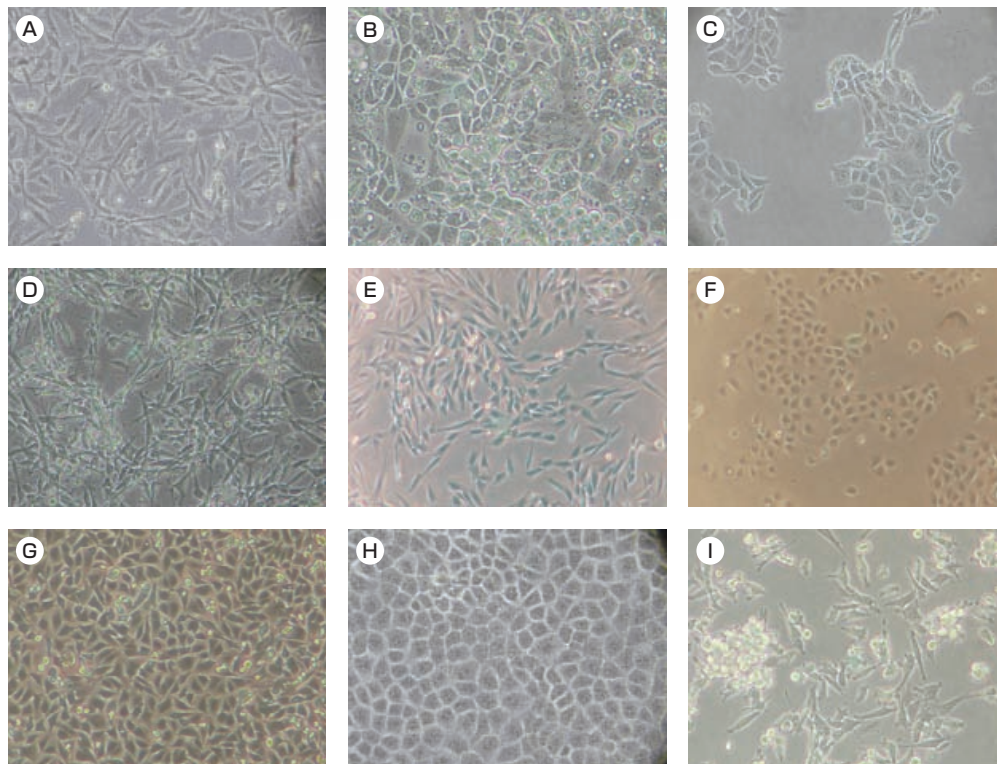
イヌ/ブタ/ラット由来腫瘍細胞株

イヌ/ブタ/ラット由来腫瘍細胞株

本細胞はイヌ/ブタ/ラット腫瘍組織から樹立された株化細胞で、麻布大学臨床検査技術学科 病理学研究室荻原喜久美先生が樹立され、麻布大学よりライセンスをうけた細胞株になります。

特長

- マイコプラズマ陰性確認済み
- お受け取り後、直ちにご使用にならない場合は液体窒素（または-70℃以下に）にて保存してください。



[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

品名	動物	由来	画像	推奨培地	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatoma Cell	イヌ (マルチーズ)	肝癌細胞	A	①	AZACH	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Lung Carcinoma Cell	イヌ (シエルティー)	肺癌細胞	B	②	AZACL1	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Lung Carcinoma Cell	イヌ	肺癌細胞	C	②	AZACL2	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Breast Tumor Cell	イヌ	イヌ乳腺腫瘍細胞	D	③	AZACB	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Fibrosarcome	イヌ	線維肉腫細胞	E	④	AZACF	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Urothelial Carcinoma Cell	イヌ	尿路上皮癌細胞	F	⑤	AZACU	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Nephroblastoma Cell	ブタ	腎芽腫細胞	G	⑥	AZASN	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Hepatoma Cell, Aflatoxin B1-induced	ラット	肝癌細胞 (アフラトキシンB1誘導)	H	⑦	AZARH	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室
Nephroblastoma Cell	ラット	腎芽腫細胞	I	⑧	AZARN	1 vial (5×10 ⁵ cells)	¥ 53,000	液室

■関連商品：イヌ/ブタ/ラット腫瘍細胞株推奨培地

[メーカー：PMC コスモ・バイオ株式会社]

推奨培地対象番号	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
①	Hepatoma Cell Medium	AZAGM-CH	250ml	¥ 22,000	凍
②	Lung Carcinoma Cell Medium	AZAGM-CL	250ml	¥ 22,000	凍
③	Breast Tumor Cell Medium	AZAGM-CB	250ml	¥ 22,000	凍
④	Fibrosarcome Medium	AZAGM-CF	250ml	¥ 22,000	凍
⑤	Urothelial Carcinoma Cell Medium	AZAGM-CU	250ml	¥ 22,000	凍
⑥	Nephroblastoma Cell Medium	AZAGM-SN	250ml	¥ 22,000	凍
⑦	Hepatoma Cell Medium	AZAGM-RH	250ml	¥ 22,000	凍
⑧	Nephroblastoma Cell Medium	AZAGM-RN	250ml	¥ 22,000	凍

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

株化細胞・培地

動物由来細胞

Cell Lines Service社

マウス/ラット由来癌化細胞株

—マウス由来—

■副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Y-1 (Murine Adrenal gland adrenocortical tumor)	400477-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■副腎

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
M2-10B4 (Murine Bone marrow fibroblast)	400428-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
OCD (Murine Bone osteochondroma)	400417-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■胸部

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EAT. strain E (EhrlichLetteAscites) (Murine Breast adenocarcinoma)	400169-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
SAT (Murine Breast adenocarcinoma)	400332-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CDNR4 (Murine Breast adenocarcinoma)	400391-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
C-127 I (Murine Breast carcinoma)	400134-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
CaD2 (Murine Breast carcinoma)	400138-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MaBALB (Murine Breast carcinoma)	400270-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■結腸

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Colon-26 (Murine Colon carcinoma)	400156-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Colon-26 (Murine Colon carcinoma)	400156-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■胚線維芽細胞

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NIH-3T3 (Murine Embryo fibroblast)	400101-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
3T3-Swiss albino (Murine Embryo fibroblast)	400103-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
3T6-Swiss albino (Murine Embryo fibroblast)	400104-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
STO (Murine Embryo fibroblast)	400165-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
M-MSV-BALB/3T3 (Murine Embryo fibroblast)	400458-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
NIH-3T3-Ras (Murine Embryo fibroblast (RAS+))	400100-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■皮膚

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
KERA-308 (Murine Keratinocyte cell line)	400429-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
L-929	400260-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MSC-P5 (Murine Keratinocyte cell line)	400294-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Sarkom 180 (Murine Fibroblast sarcoma)	400330-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
WEHI-164 (Murine Fibrosarcoma cell line)	400438-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
FS-Balb (Murine Skin Fibrosarcoma)	400272-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
FS-C3H (Murine Skin Fibrosarcoma)	400418-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MSC-P5 (Murine Skin keratinocyte)	400294-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PDV (Murine Skin keratinocyte)	400314-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Kera-308 (Murine Skin keratinocyte)	400429-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Kera-SP1 (Murine Skin keratinocyte)	400430-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MCA-3D (Murine Skin keratinocyte)	400437-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MCA-3D (Murine Skin keratinocyte)	400437-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
B16-F1 (Murine Skin melanoma)	400122-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Meth A Sarcoma (Murine Skin sarcoma)	400284-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
FS-C57BL (Murine Skin sarcoma)	400420-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
PECA (Murine Skin squamous cell carcinoma)	400189-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
TRI-C3H (Murine Skin trichoepithelioma)	400359-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

- *1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
- *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

造血系

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Sp2/O-Ag14 (Murine Hematopoiesis myeloma)	400481-SF	1 vial	ご照会	凍室
L-138 [M138] [M24] (Murine Hematopoiesis B lymphocytic)	400384-SF	1 vial	ご照会	凍室
EGG (Murine Hematopoiesis leukemia)	400171-SF	1 vial	ご照会	凍室
RAW-264.7 (Murine Hematopoiesis leukemia, macrophage)	400319-SF	1 vial	ご照会	凍室
L-1210 (Murine Hematopoiesis lymphocytic leukemia)	400257-SF	1 vial	ご照会	凍室
P-815 (Murine Hematopoiesis mastocytoma)	400242-SF	1 vial	ご照会	凍室
J-774A.1 (Murine Hematopoiesis monocytic macrophage)	400220-SF	1 vial	ご照会	凍室
P388-D1 (Murine Hematopoiesis monocytic macrophage)	400308-SF	1 vial	ご照会	凍室
WEHI-3b (Murine Hematopoiesis myelocytic leukemia)	400376-SF	1 vial	ご照会	凍室
NFS-60 (Murine Hematopoiesis myeloid leukemia)	400301-SF	1 vial	ご照会	凍室
P3X63Ag8.653 (Murine Hematopoiesis myeloma)	400118-SF	1 vial	ご照会	凍室
P3X63Ag8.653 (Murine Hematopoiesis myeloma)	400118-SF	1 vial	ご照会	凍室
Sp2/O-Ag14 (Murine Hematopoiesis myeloma)	400481-SF	1 vial	ご照会	凍室
L-5178R (LYR) (Murine Hematopoiesis T cell lymphoma)	400258-SF	1 vial	ご照会	凍室

腎臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RenCa (Murine Kidney carcinoma)	400321-SF	1 vial	ご照会	凍室
RenCa-IL2 (Murine Kidney carcinoma)	400322-SF	1 vial	ご照会	凍室
E11 (Murine Kidney Podocyte cell line)	400494-SF *2	1 vial	ご照会	凍室
SVI (Murine Kidney podocyte)	400495-SF *2	1 vial	ご照会	凍室

肝臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NCTC-Clone 1469 (Murine Liver)	400300-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hepa 1-6 (Murine Liver)	400474-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-CLS-1H (Murine Liver Adenocarcinoma)	400197-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-CLS-E1 (Murine Liver hepatoma)	400196-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-CLS-C9 (Murine Liver hepatoma)	400215-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-CLS-1W (Murine Liver hepatoma)	400414-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-53.4 (Murine Liver hepatoma (p53 negative))	400200-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-55.1C (Murine Liver hepatoma (p53 negative))	400201-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-56.1C (Murine Liver hepatoma (p53 negative))	400203-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-56.1B (Murine Liver hepatoma (p53 positive))	400102-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-56.1D (Murine Liver hepatoma (p53 positive))	400204-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-64.1 (Murine Liver hepatoma, p53 negative)	400205-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-66.3A (Murine Liver hepatoma, p53 negative)	400206-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-74.3A (Murine Liver hepatoma, p53 negative)	400208-SF	1 vial	ご照会	凍室
Hep-70.4 (Murine Liver hepatoma, p53 positive)	400207-SF	1 vial	ご照会	凍室

肺

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ASB-XIV (Murine Lung carcinoma)	400120-SF	1 vial	ご照会	凍室
Lewis-Lung (Murine Lung carcinoma)	400263-SF	1 vial	ご照会	凍室
KLN-205 (Murine Lung squamous cell carcinoma)	400419-SF	1 vial	ご照会	凍室

リンパ

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Yac-1 (Murine Lymph node lymphoma)	400383-SF	1 vial	ご照会	凍室
CTLL-2 (Murine Lymphoblast)	400482-SF	1 vial	ご照会	凍室

筋芽

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
C2C12 (Murine Muscle myoblast)	400476-SF	1 vial	ご照会	凍室

ニューロblastoma

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neuro-2A (Murine Neuroblastoma)	400394-SF	1 vial	ご照会	凍室

*1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。

*2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集	■卵巣 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
	品名	品番	包装	希望販売価格 貯蔵
生体試料	TeRa-C3H (Murine Ovary teratoma)	400360-SF	1 vial	ご照会 冷蔵

血液&血液細胞	■紡錘体 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
血清	CLS-138 (Murine Spindle cell sarcoma)	400177-SF	1 vial	ご照会 冷蔵
その他体液				

臓器&抽出物	■胃 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
細胞抽出物	CLS-103 (FOCa) (Murine Stomach squamous cell carcinoma)	400176-SF	1 vial	ご照会 冷蔵
組織スライド・ブロック				

幹細胞・培地	■精巣 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
がん幹細胞	F-9 (Murine Testis teratocarcinoma)	400174-SF	1 vial	ご照会 冷蔵
ヒト由来細胞	PCC-4-aza1 (Murine Testis teratocarcinoma)	400313-SF	1 vial	ご照会 冷蔵
動物由来細胞	P19 (Murine Testis teratocarcinoma embryo)	400416-SF	1 vial	ご照会 冷蔵
フィーダー細胞				

胸腺	■胸腺 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EL4.IL-2 (Murine Thymus lymphoma)	400425-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

培地&サブシメント

*1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。

*2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

—ラット由来—

初代培養細胞・培地	■副腎 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PC-12 (Rat Adrenal gland Pheochromocytoma cell line)	500311-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞				
動物由来細胞				

培地&サブシ	■骨肉腫 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OS1-CLS (Rat Bone Osteosarcoma)	500369-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
C6 (Rat Brain glioma)	500142-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地				
ヒト由来細胞				
動物由来細胞				

胸部	■胸部 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CLS-ACI-1 (Rat Breast adenocarcinoma)	500459-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Walker-256 (LLC-WRC 256) (Rat Breast carcinosarcoma)	500375-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
不死化キット&試薬				
培地&サブシ				

細胞培養ツール	■結腸 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CC-531 (Rat Colon adenocarcinoma)	500387-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
基本培地				
各種動物血清				

皮膚・舌	■皮膚・舌 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RY (ham) Yoshida Sarkom (Rat Fibroblast sarcoma)	500415-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
RTE-2 (Rat Tongue keratinocyte)	500327-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
培地用サブシメント				

造血系	■造血系 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RBL-1 (Rat Hematopoiesis basophil leukemia)	500389-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
L-5222 (Rat Hematopoiesis leukemia)	500259-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
凍結保存				
剥離・分散・溶解				

腎臓	■腎臓 [メーカー：CLI Cell Lines Service]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NRK-49F (Rat Kidney epithelial)	500427-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
抗生物質				
マイコプラズマ関連				
培養用機材				

受託サービス

*1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。

*2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

技術情報

■肝臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BRL-3A Rat Liver cell line	500129-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AS-30-D (Rat Liver hepatoma)	500116-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MH-3924 A (Rat Liver hepatoma)	500286-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
MH-TC-5123 (Rat Liver hepatoma)	500287-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Zajdela Hepatoma (Rat Liver hepatoma)	500306-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
Novikoff Hepatoma (Rat Liver hepatoma)	500373-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AH-130 (Rat Liver hepatoma)	500412-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AH-130 FN (Rat Liver hepatoma)	500451-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■卵巣

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
O-342 (Rat Ovary adenocarcinoma)	500305-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■膵臓

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DSL-6A/C1 (Rat Pancreas carcinoma)	500166-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
DSL-6B/C2 (Rat Pancreas carcinoma)	500167-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
AR42J (Rat Pancreas tumor)	500478-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■前立腺・精巣

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AT-1 (Rat Prostate Adenocarcinoma)	500121-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
LC-540 (Rat Testis Leydig cell tumor)	500262-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■精巣・甲状腺

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FRTL (Rat Thyroidea)	500202-SF	1 vial	ご照会	冷蔵
FRTL-5 (Rat Thyroidea)	500407-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■舌

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RTE-2 (Rat Tongue keratinocyte)	500327-SF	1 vial	ご照会	冷蔵

■膀胱

[メーカー：CLI Cell Lines Service]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HB-CLS-3 (Rat Urinary bladder)	500460-SF	1 vial	ご照会	冷蔵



好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
 新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]

コスモバイオニュース (隔月) 電気泳動

隔月発行 毎月、特集として旬な話題 (500)から旬な話題をピックアップ。新商品 (新薬)の紹介、キャンペーン・学会などの情報も掲載したお楽しみを随時追加しております。

お申し込み

12月発行(2014年12月号) 無料配布

*1 Cell Lines Service社商品をご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。コスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”より書類をダウンロードいただけます。
 *2 ご所属により締結するMTAが異なります。詳細はお問い合わせください。

ガイドライン あります



Q&A あります



株化細胞・培地
動物由来細胞

Applied Biological Materials社 動物不死化細胞株

本商品をご購入されるお客様が営利団体が非営利団体かで品番が異なりますので、ご注文の際にはご注意ください。

また、ご購入頂くには別途MTAを締結する必要があります。
(ご所属により締結するMTAが異なります。)

書類はコスモ・バイオのWebの“書類ダウンロード”の“確認書・同意書”よりダウンロード頂けます。詳細はお問い合わせください。

ガイドライン あります

261~264ページ参照

Q&A あります

265~267ページ参照

■脳・神経関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
幹細胞・培地	Immortalized Rat Arachnoid Cells - SV40/hTERT for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0248	1 each	ご照会	冷蔵
がん幹細胞	Immortalized Rat Arachnoid Cells - SV40/hTERT for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0248-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Rat Olfactory Ensheathing Glia SV40 for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0249	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Rat Olfactory Ensheathing Glia SV40 for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0249-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
フィーダー細胞	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - SV40 for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0276	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サブメント	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - SV40 for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0276-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - hTERT for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0277	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - hTERT for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0277-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Myc for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0278	1 each	ご照会	冷蔵
初代培養細胞・培地	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Myc for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0278-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Ras for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0279	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Mouse Brain Endothelial Cells - Ras for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0279-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Mouse Astrocytes - SV40T (IMA2.1) for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0289	1 each	ご照会	冷蔵
培地&サブリ	Immortalized Mouse Astrocytes - SV40T (IMA2.1) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0289-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
株化細胞・培地	Immortalized Mouse Cerebral Capillary Endothelial Cells (cEND) for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0290	1 each	ご照会	冷蔵
	Immortalized Mouse Cerebral Capillary Endothelial Cells (cEND) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0290-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
ヒト由来細胞	Immortalized Mouse Cerebellar Capillary Endothelial Cells (cerebEND) for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0291	1 each	ご照会	冷蔵
動物由来細胞	Immortalized Mouse Cerebellar Capillary Endothelial Cells (cerebEND) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0291-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
不死化キット&試薬							
培地&サブリ							

■眼球関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
基本培地	Immortalized Mouse Retinal Pigmented Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0574	1 each	ご照会	冷蔵
各種動物血清	Immortalized Mouse Retinal Pigmented Epithelial Cells - HPV16 E6/E7 for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0574-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
培地用サブメント							

■心臓細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
pH指示薬・安定化剤	Immortalized Rat Cardiomyocytes for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0015	1 each	ご照会	冷蔵
培養基材&コート製品	Immortalized Rat Cardiomyocytes for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0015-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
凍結保存							

■口腔関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

	品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
剥離・分散・溶解	Immortalized Rat Periodontal Ligament Cells for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0045	1 each	ご照会	冷蔵
抗生物質	Immortalized Rat Periodontal Ligament Cells for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0045-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
マイコプラズマ関連							
培養用機材							

受託サービス

技術情報

■食道・胃腸関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Mouse Colonic Epithelial Cells (YAMC) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0567-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized (Conditionally) Mouse Small Intestinal Epithelial Cells (MSIE) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0568-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized (Conditionally) Mouse Stomach Epithelial Cells (ImSt) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0569-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■膵臓関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized (Conditionally) Mouse Pancreas Epithelial Cells (IMPE) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0156-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■肝臓関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Hamster Hepatocytes-SV40 T+t for commercial user	Hamster	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0071	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Hamster Hepatocytes-SV40 T+t for academic user	Hamster	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0071-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Hepatocytes - SV40 for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0078	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Hepatocytes - SV40 for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0078-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Kupffer Cells - SV40 for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0079	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Rat Kupffer Cells - SV40 for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0079-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized (Conditionally) Mouse Hepatocytes (ImHep) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0099-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Hepatocytes - SV40 for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0101	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Hepatocytes - SV40 for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0101-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells - SV40 for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0102	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Hepatic Sinusoidal Endothelial Cells - SV40 for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0102-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

■腎臓・膀胱・尿道関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Baby Mouse Kidney Epithelial Cells (iBMK) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0082-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Cortical Collecting Duct Cell Line (mCCD(c11)) for commercial user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0620	1 each	ご照会	冷蔵
Immortalized Mouse Cortical Collecting Duct Cell Line (mCCD(c11)) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0620-ACADEMIC	1 each	ご照会	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

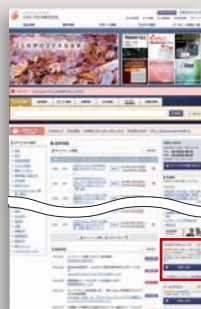
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■生殖器・乳腺関連細胞

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	種由来	細胞数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Immortalized Mouse Mammary Epithelial Cells (iMMEC) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0451-ACADEMIC	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Rat Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing FSH Receptor (GFSHR-17) for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0605	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Rat Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing FSH Receptor (GFSHR-17) for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0605-ACADEMIC	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Rat Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing LH/CG Receptor (GLHR-15) for commercial user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0606	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Rat Steroidogenic Granulosa Cells stably expressing LH/CG Receptor (GLHR-15) for academic user	Rat	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0606-ACADEMIC	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Mouse Prostate Epithelial Cells (iMPEC) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0607-ACADEMIC	1 each	ご照会	液窒
Immortalized Ovarian Surface Epithelial Cells (iMOSEC) for academic user	Mouse	1 × 10 ⁶ cells/ml	T0608-ACADEMIC	1 each	ご照会	液窒

株化細胞・培地

動物由来細胞

マウス凍結8細胞期胚

WebへGO! 記事ID : 10673

使用目的

遺伝子改変マウスの作出等に。

構成内容

- マウス胚100個/チューブ
- チューブ内組成 : DMSO 5 μ l、DAP213 45 μ l

その他

供試動物 : ICRマウス (8~15週齢)

方法 : 雌マウスにPMSGを腹腔内投与。PMSG投与から46~48時間後にhCGを腹腔内投与。hCG投与後に交配用雄マウスと同居。翌朝、雌マウスに産栓ができていることを確認。確認後、約36時間後に卵管灌流により2細胞期胚を回収。胚培養液 (KSOM、mWMなど) で37℃、水蒸気飽和 5%CO₂にて約18時間培養。8細胞期胚を選出し、簡易ガラス化法にて凍結。

[メーカー：KAL 株式会社トランスジェニック]

品名	由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
マウス凍結8細胞期胚 the 8th Embryo	ICR mouse	EE-001	2 vial (50個×2本)	¥ 45,000	液窒

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



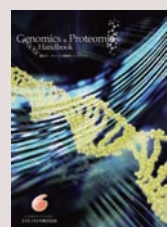
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



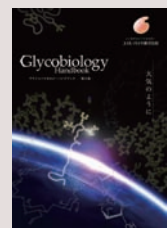
■受託サービスハンドブック (74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■電気泳動マニュアル (82ページ)



■糖鎖バイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



カニクイザル/ラット/イヌ 肝細胞&細胞抽出物

WebへGO! 記事ID: 7034

特長

- 薬物動態や種差の研究用に（ヒト肝細胞の代替として）
- 凍結細胞で高い生存率
- 安定供給可能

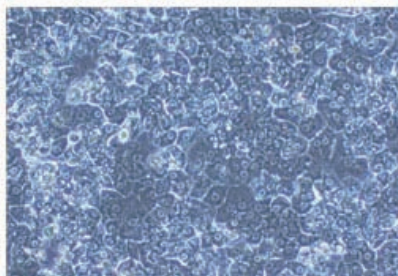
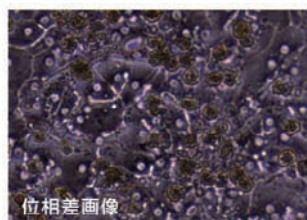


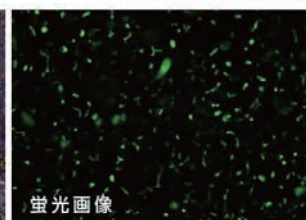
Photo taken by ALIVE LLC.

凍結カニクイザル肝細胞をプレートに播種し、11日後に撮影



位相差画像

凍結肝細胞の毛細胆管形成



蛍光画像

Photo courtesy of Dr. Yi-An Bi at Pfizer.

■凍結細胞（カニクイザル）

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Male (Plateable, Cryopreserved)	A75245	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 314,000	冷蔵
Hepatocytes, Cynomolgus Monkey, Female (Plateable, Cryopreserved)	A75246	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 314,000	冷蔵

■細胞抽出物（カニクイザル）

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Brain-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75202	1 ml	¥ 119,000	凍
Cardiac Muscle-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75208	1 ml	¥ 119,000	凍
Kidney-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75214	1 ml	¥ 77,000	凍
Kidney-P9, Monkey (Cynomolgus; Female)	A75036	1 ml	¥ 77,000	凍
Liver-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75220	1 ml	¥ 77,000	凍
Liver-P9, Monkey (Cynomolgus; Female)	A75012	1 ml	¥ 77,000	凍
Lung-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75226	1 ml	¥ 77,000	凍
Skeletal Muscle-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75235	1 ml	¥ 77,000	凍
Spinal Cord-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75241	1 ml	¥ 119,000	凍
Spleen-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75243	1 ml	¥ 119,000	凍
Testes-P9, Monkey (Cynomolgus; Male)	A75181	1 ml	¥ 245,000	凍

■凍結細胞（Sprague-Dawley ラット）

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Sprague-Dawley Rat (SD Rat), Male (Cryopreserved)	A75263	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 109,000	冷蔵
Hepatocytes, Sprague-Dawley Rat (SD Rat), Female (Cryopreserved)	A75264	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 109,000	冷蔵

■凍結細胞（ビーグル犬）

[メーカー: ALV ALIVE, LLC.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hepatocytes, Beagle Dog, Male (Cryopreserved)	A75421	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 142,000	冷蔵
Hepatocytes, Beagle Dog, Female (Cryopreserved)	A75422	1 vial (4-6×10 ⁶ cells)	¥ 142,000	冷蔵

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

不死化キット&試薬

ヒト/マウス B細胞不死化キット

WebへGO! 記事ID: 9168

非常に高効率にB細胞を不死化します

【ヒト用B細胞不死化キット】

循環B細胞の研究を行うにあたって、末梢血単核球細胞中に8~10%程度しかいないB細胞を確保するのは至難の業です。これを克服する手段は現在2つあります。1つはCD40システム（培養技術によりB細胞の長時間培養を実現）、もう1つはEpstein-Barr virus (EBV) を用いてB細胞の形質転換を行うことです。前者の効率は1%程度、後者は1/10⁶程度と、いずれも効率の悪さが課題でした。

Human Blood B Booster® Kitは、最も良い条件下でB細胞の不死化を20%に引き上げることができます。本キット1つで、10⁷の末梢血単核球細胞から5×10⁴~2×10⁶のB細胞クローンを得ることができます。

【動物用B細胞不死化キット】

動物のIg分泌B細胞を不死化させる際、通常は免疫済みマウスの脾細胞を分離し、これをIg非分泌型マウス骨髄腫細胞 (SP2/O) と融合させるハイブリドーマ技術を採用します。

Animal Blood B Booster® Kitは融合前に刺激を加えることで、不死化B細胞のクローンを劇的に増加させます。具体的には、6×10⁷の脾細胞あるいは末梢血単核球細胞中から3×10³のB細胞クローンを得ることができます。

構成内容

Human Blood B Booster® Kit

- サポート1
- mAb1
- mAb2
- EBV1
- サポート2
- mAb3
- EBV2
- ブースター溶液

Animal Blood B Booster® Kit

- サポート1
- mAb1
- mAb2
- サポート2
- mAb3
- ブースター溶液



図1 ヒト用キットを用いて作製したB細胞の経時観察
通常B細胞の寿命は2~3日だが、本キットを使用することによって、20日以上にわたり細胞の成長が認められた。

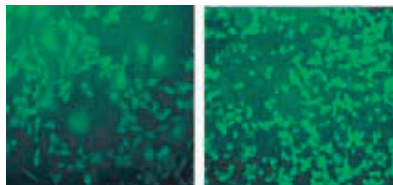


図2 ヒト用キットを用いて不死化させたペロ細胞に、チクングンヤ熱ウイルスを感染させ、チクングンヤ熱ウイルスに対するヒトモノクローナル抗体で検出した。
(左) ペロ細胞 (コントロール)
(右) チクングンヤ熱ウイルスに感染したペロ細胞

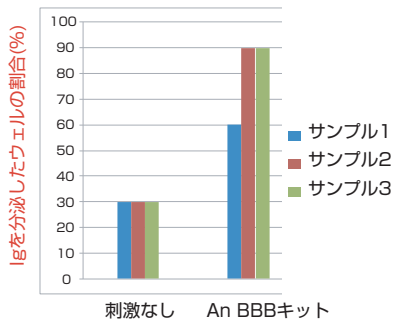


図3 マウス骨髄腫細胞 (SP2/O) と融合させた後、Igを分泌したウエルの割合 (%)

[メーカー: DDS Dendritics SAS]

品名	検証済み動物	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Human Blood B Booster® Kit	Human	DDXK-HuBBB	1 kit (10×96 well)	ご照会	凍
Animal Blood B Booster® Kit	Horse, Rabbit, Sheep, Rat, Dog	DDXK-AnBBB	1 kit (6×96 well)	ご照会	凍

■関連商品 樹状細胞のエキスパートメーカー

Dendritics (デンドリティクス) 社では、樹状細胞関連抗体をはじめ、アレルギー、感染学、シグナル伝達等、様々な細胞関連分野にわたる抗体を販売しています。また、1つのクローンについても非標識抗

体から各種標識抗体まで様々な種類の抗体を取り揃えています。詳細は、Dendritics社ホームページをご参照ください。(http://www.dendritics.net/)

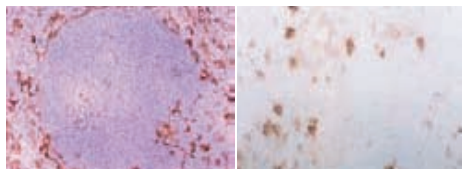


図1 形質細胞様樹状細胞 (plasmacytoid DC, pDC) に関連した抗マウスBST2 (CD317) 抗体 (クローン: 120G8.04) マウス脾臓細胞の免疫染色像 (凍結切片)

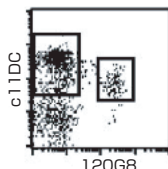


図2 形質細胞様樹状細胞 (plasmacytoid DC, pDC) に関連した抗マウスBST2 (CD317) 抗体 (クローン: 120G8.04) マウスpDC (120G8/CD11c) のFACS解析

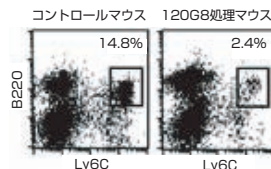


図3 形質細胞様樹状細胞 (plasmacytoid DC, pDC) に関連した抗マウスBST2 (CD317) 抗体 (クローン: 120G8.04) マウスpDC (120G8/CD11c) のFACS解析 (ゲート: CD11c+CD3-細胞)

[メーカー: DDS Dendritics SAS]

品名	免疫動物	交差性	標識	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti BST2 (CD317) クローン: 120G8.04	Rat	MS/CAN/FEL	非標識	<i>In vivo</i> Depletion, FC, IHC (凍結切片)	DDX0390P-50	50µg	¥ 70,000	凍
Anti BST2 (CD317) クローン: 120G8.04	Rat	MS/CAN/FEL	Alexa-fluor® 488	FC, IF	DDX0390A488-50	50µg	¥ 88,000	凍
Anti BST2 (CD317) クローン: 120G8.04	Rat	MS/CAN/FEL	Alexa-fluor® 546	IF	DDX0390A546-50	50µg	¥ 88,000	凍
Anti BST2 (CD317) クローン: 120G8.04	Rat	MS/CAN/FEL	Alexa-fluor® 647	FC	DDX0390A647-50	50µg	¥ 88,000	凍
Anti BST2 (CD317) クローン: 120G8.04	Rat	—	非標識	<i>In vivo</i> Depletion	DDX0390-HD01	1mg	¥ 212,000	凍

■関連商品

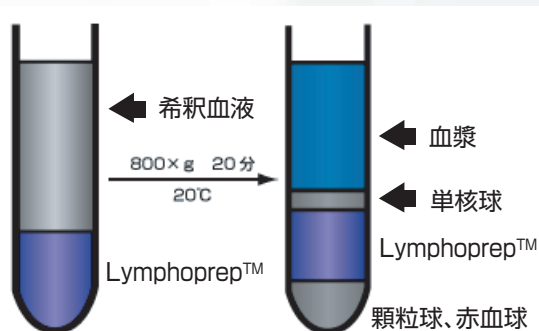
Dendritics社のB細胞不死化キットをご使用になる場合、末梢血の単核球分離試薬が必要です。Axis-Shield（アキシス-シールド）社の下記試薬をおすすめいたします。

Lymphoprep™

Lymphoprep™は、Sodium diatrizoateとFicoll®（赤血球凝集物質）の無菌調製済み溶液です。抗凝固処理及び線維素除去血液から、ヒトリンパ球をワンステップで分離できます。分離したリンパ球は、細胞障害試験、リンパ球培養試験に使用できます。

性状

- 密度：1.077±0.001a/f
- 浸透圧：290±15mOsm
- エンドトキシン：<1.0EU/f
- cGMPグレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み
- 持ちやすく取り扱い容易なボトル容器



[メーカー：AXS Axis-Shield PoC AS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250ml	¥ 13,000	☉
	1114545	4×250ml	¥ 38,000	☉
	1114547	6×500ml	¥ 92,000	☉

Lymphoprep™ チューブ

50mlまたは15mlのコニカルチューブ入りでReady-to-useのLymphoprep™です。扱いやすく、わずか20分で簡単に分離が可能です。

[メーカー：AXS Axis-Shield PoC AS]

品名	チューブサイズ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™ Tube	15mlコニカルチューブ	1019817	30×2ml	¥ 17,000	☉
	50mlコニカルチューブ	1019818	18×10ml	¥ 17,000	☉

OptiPrep™ 多用途密度勾配遠心分離媒体

OptiPrep™ は密度媒体Iodixanolの水溶液（滅菌済み）です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて濃度調整をして使用できます。詳細は、コスモ・バイオホームページの記事ID検索にてご検索ください（記事ID：1797）。

[メーカー：AXS Axis-Shield PoC AS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	250ml	¥ 23,000	☉

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

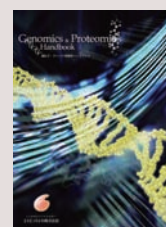
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



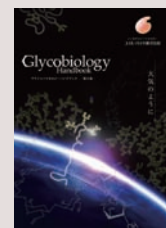
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■糖質生物学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



株化細胞・培地
 不死化キット&試薬

細胞不死化試薬

ガイドライン あります

Q&A あります



SV40、hTERT、HPV E6/E7、EBV

培養哺乳類細胞を不死化する方法はいくつか知られています。その一つに、ウイルス遺伝子（例：simian virus 40 (SV40) T抗原）を使用して、不死化を誘導する方法があります。SV40 T (large T) 抗原の使用は、様々な培養細胞を不死化する簡単で確実な方法であることが示されており、その機序もよく知られています。ウイルス遺伝子は、多くの場合、細胞の複製老化を誘導する腫瘍抑制遺伝子（p53、Rbなど）を不活性化することで、細胞を不死化させます。また、最近の研究では、SV40 T抗原が、感染した細胞のテロメラーゼ活性を誘導することが示されています。

近年、テロメラーゼ逆転写酵素タンパク質（TERT）の発現を介した細胞の不死化方法が発見されました。この方法は、特にテロメアの長さが寿命に大きく影響する細胞（例：ヒト）に適しています。このタンパク質はほとんどの体細胞で不活性ですが、hTERTを強制発現させると、細胞は複製老化を回避するのに十分なテロメア長を維持します。テロメラーゼによって不死化された細胞株の解析から、細胞は安定した遺伝子型を維持し、重要な表現型マーカーを保持することが確認されています。

しかし、いくつかの細胞種（特に初代上皮細胞）においてhTERTを過剰発現させると、細胞の不死化ではなく、細胞死を誘導する場合があります。最近の研究から、hTERTの触媒サブユニットをp53またはRB siRNAと共発現させると、ヒト初代卵巣上皮細胞が不死化され、遺伝的背景が明らかで信頼できる正常細胞モデルとして使用できることがわかっています（Yang G. *et al.*, *Carcinogenesis* 2007; Yang G. *et al.*, *Oncogene* 2007）。同様に、T58A変異体においてRasまたはMycを過剰発現させると、いくつかの初代細胞を不死化できることが見出されています（Sears R. *et al.*, *Genes & Dev.* 2000）。

Applied Biological Materials（アプライドバイオロジカルマテリアルズ/APB）社は、細胞不死化における長年の経験を基に、hTERT、p53/RB siRNA、SV40 T抗原発現用のプラスミド/レトロウイルス/アデノウイルスベクターからなる細胞不死化用製品を開発しました。また、すぐにご使用いただけるリコンビナントレトロウイルスおよびアデノウイルスをご提供しています。

Applied Biological Materials社の全てのレトロウイルスベクターは、モロニー Maus 白血球ウイルス（MoMuLV）由来です。

■SV40 T抗原【営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adeno-SV40 Adenovirus (for commercial user user)	G210	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 331,000	凍
pRetro/SV40 virus (for commercial user user)	G212	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 296,000	凍
Lenti-SV40 Virus (for commercial user user)	G203	10ml (10 ⁶ pfu/ml)	¥ 261,000	凍
Lenti-SV40T Lentivirus (for commercial user user)	G256	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 235,000	凍
Lenti-SV40 T+t Lentivirus (for commercial user user)	G258	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 235,000	凍

■SV40 T抗原【非営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adeno-SV40 Adenovirus (for academic user)	G210-ACADEMIC	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 221,000	凍
pRetro/SV40 virus (for academic user)	G212-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 198,000	凍
Lenti-SV40 Virus (for academic user)	G203-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ pfu/ml)	¥ 174,000	凍
Lenti-SV40T Lentivirus (for academic user)	G256-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 157,000	凍
Lenti-SV40 T+t Lentivirus (for academic user)	G258-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 157,000	凍

■HPV E6-E7【営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent for commercial user	G268	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 235,000	凍

■HPV E6-E7【非営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HPV E6-E7 Cell Immortalization Reagent for academic user	G268-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 157,000	凍

■EBV【営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EBV Cell Immortalization Reagent for commercial user	G229	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 235,000	凍

■EBV【非営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EBV Cell Immortalization Reagent for academic user	G229-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 157,000	凍

ガイドライン あります

261~264ページ参照

Q&A あります

265~267ページ参照

■hTERT【営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lenti-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G200	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 261,000	凍
Lenti-hTERT Antisense Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G201	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 235,000	凍
Lenti-EF1 α -hTERT Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G706	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 296,000	凍
Adeno-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G205	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 331,000	凍
Adeno-hTERT Antisense Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G208	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 296,000	凍
Retro-E1-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for commercial user	G207	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 296,000	凍

■hTERT【非営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lenti-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G200-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 174,000	凍
Lenti-hTERT Antisense Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G201-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 157,000	凍
Lenti-EF1 α -hTERT Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G706-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 198,000	凍
Adeno-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G205-ACADEMIC	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 221,000	凍
Adeno-hTERT Antisense Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G208-ACADEMIC	250 μ l (10 ⁶ IU/ml)	¥ 198,000	凍
Retro-E1-hTERT Virus Cell immortalization Reagent for academic user	G207-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 198,000	凍

■Myc、p53、Rb、Ras【営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lenti-Ras-V12 Virus for commercial user	G221	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 261,000	凍
Lenti-Myc-T58A Virus for commercial user	G217	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 261,000	凍
Lenti-Rb siRNA Virus for commercial user	G223	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 261,000	凍
Lenti-p53 siRNA Virus for commercial user	G219	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 261,000	凍

■Myc、p53、Rb、Ras【非営利研究機関用】

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lenti-Ras-V12 Virus for academic user	G221-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 174,000	凍
Lenti-Myc-T58A Virus for academic user	G217-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 174,000	凍
Lenti-Rb siRNA Virus for academic user	G223-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 174,000	凍
Lenti-p53 siRNA Virus for academic user	G219-ACADEMIC	10ml (10 ⁶ IU/ml)	¥ 174,000	凍

■関連商品

[メーカー：APB Applied Biological Materials Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP Control Lentivirus	LV006	10ml	¥ 81,000	凍
Anti SV40 T antigen (Mouse)	G202	100 μ g (100 μ g/100 μ l)	¥ 46,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株立細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

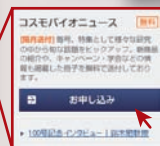
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム005
ハイブリドーマ用培地

WebへGO! 記事ID : 8982

抗体産生大幅アップ!! 1mg/ml以上の抗体量の回収が可能です

特長

- 安定した高密度培養が可能です。高密度用の培養器をご使用になることにより1mg/ml以上の抗体量の回収が可能です。
- 培養後期に抗体を多く産生するハイブリドーマに特に適しています。
- 200×10^6 細胞/ml以上のハイブリドーマなどの細胞密度を安定して保ちます。
- 培養条件により細胞密度 10^8 個/ml以上が可能です。
- 4~8℃の冷暗所で8カ月の保存が可能です。
- 効果的な緩衝剤の使用により、過度にpHが変動しません。
- アルブミンなどを含まない無血清培地です。
- タンパク質成分として、トランスフェリン及びビンスリンを合計5mg/l以下含まれます。

適用

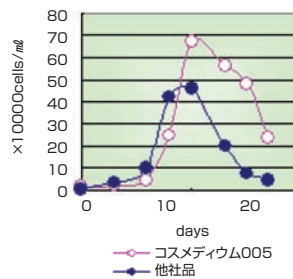
- 抗体産生細胞の培養及び抗体の単離：マウスまたはヒトハイブリドーマ細胞の培養に最適です。
- 株細胞の培養：物質生産やワクチンの生産に用いられる株細胞の高密度培養にも適しています。
- クローニング：マウスハイブリドーマ細胞の限界希釈法によるクローニングを効率的に行えます。

仕様

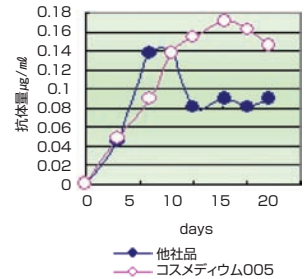
浸透圧：290~310 mOsm/kg
 pH：7.0~7.2 (5%CO₂下にて)
 エンドトキシン：0.3 EU/ml以下
 一般試験：外観、無菌試験、マイコプラズマ否定培養、エンドトキシン測定、pH測定、浸透圧測定
 性能試験：ハイブリドーマ細胞の増殖試験、EBウイルス形質転換ヒトBリンパ球増殖

性能評価

ハイブリドーマの増殖



ハイブリドーマによる抗体産生



[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	性状	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム005(ハイブリドーマ用) COSMEDIUM 005	L-グルタミン・ 抗生物質含有	COS-005	1ℓ	¥ 12,000	☉

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
 わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!



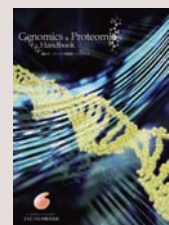
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!



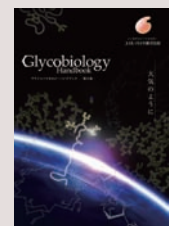
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■糖質科学ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



株化細胞・培地

培地&サプリ

動物細胞培養用無血清培地
ASF培地 104N

WebへGO! 記事ID: 1404

良好な増殖と高い物質生産性の無血清培地

使用目的

ASF培地104Nは、幅広い細胞種に対して「良好な増殖」と「高い物質生産性」を示し、「動物由来成分を一切含まず、既知成分からなる無血清培地」です。動物抽出成分に由来する物質の汚染を回避できるため、医薬品製造用培地として安心してお使いいただけます。

特長

1. 動物由来成分を一切含まない無血清培地

従来品ASF培地104の持つ高い物質生産性を保持し、動物由来成分を一切含みません。医薬品製造用培地として、安心してお使いいただけます。

2. ハイブリドーマ、CHO細胞に対し、良好な増殖が可能

医薬品製造用として利用されることの多い、ハイブリドーマ、CHO細胞に対して血清培地と同等の良好な増殖を示します。

3. ハイブリドーマ、CHO細胞による抗体生産性が高い

フラスコスケールから連続大量培養装置に至るすべての培養形式で、特にモノクローナル抗体の高い生産性を示します。

4. 既知成分のみの配合で培養生産物の精製が容易

既知成分のみの配合品ですので、未知成分が混入する血清培地と違って、培養液中に産出された生理活性物質の分離・精製が容易です。

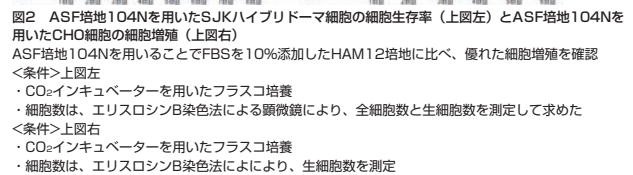
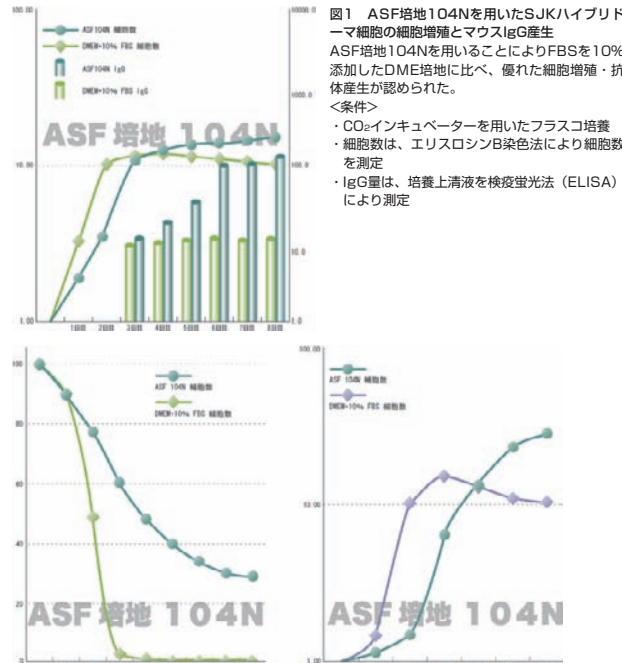
5. オートクレーブ殺菌が可能*

調整の際、オートクレーブによる加熱殺菌が可能です。

* 本品は、主剤、緩衝剤、添加剤の3成分からなり、主剤、緩衝剤のオートクレーブ殺菌が可能ですが、添加剤は、予め殺菌済みです。

6. ロット間の品質が一定でばらつきがない

厳密な品質管理の元に製造されており、ロット間の品質が一定でばらつきがありません。医薬品製造用途等、大量需要にも対応できます。



[メーカー: AJI 味の素株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ASF培地104N	104N	2ℓ	¥ 16,000	☉
ASF Medium 104N	104N	10ℓ	¥ 64,000	☉

株化細胞・培地

培地&サプリ

ASF培地 104

WebへGO! 記事ID: 1404

使用目的

ハイブリドーマ細胞用 (アルブミンフリータイプ) /RITC578Aの動物細胞用無血清培地です。

特長

- 既知成分のみからなる無血清培地です。
- オートクレーブ滅菌が可能です。
- タンパク質成分を必要最小限におさえたアルブミンフリータイプの低タンパク質タイプです。
- 各種のハイブリドーマ細胞について高い抗体産生能が得られます。
- 培養生産物の精製が容易です。
- ロット間の品質が一定でばらつきがありません。
- 大量培養のしやすい低価格です。
- カナマイシン60mg/ℓを含んでいます。
- 長期保存が可能です。

タンパク質組成

- トランスフェリン (ヒト) 5mg/ℓ
- インスリン (ウシ) 5mg/ℓ

細胞培養実績例

- ヒト: K562、BALL-1
- ハイブリドーマ: SS-1 (P3U1)、10H (Ag8-653)、16-8 (NS-1)
- マウス: X5563、FM3A、Friend、P37388D₁、L929
- その他: CHO、MDCK

[メーカー: AJI 味の素株式会社]

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ASF培地104	粉末培地	104	2ℓ	¥ 15,000	☉
ASF Medium 104	・主剤 (14.0g × 2本) ・緩衝剤 (4.5g × 2本) ・添加剤 (凍結乾燥バイアル0.54g × 2本)				
ASF培地104	粉末培地	104	10ℓ	¥ 60,000	☉
ASF Medium 104	・主剤 (140g) ・緩衝剤 (45g) ・添加剤 (凍結乾燥バイアル0.54g × 10本)				

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム012・013・014 ウイルス産生用無血清培地

WebへGO! 記事ID: 1278

■MDCK細胞用液体無血清培地 (品番COS-012)

MDCK細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不なたんぱく質を含みませんので、ウイルスや組換え体タンパク質の精製を容易に行うことができます。

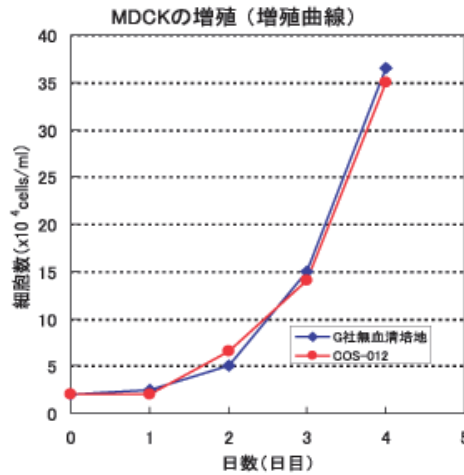
■Vero細胞用液体無血清培地 (品番COS-013)

無血清・低たんぱく質培地で、MDCK、BHK-21等の増殖にも適しています。Vero細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不なたんぱく質を含みませんので、ウイルスや組換え体タンパク質の精製を容易に行うことができます。

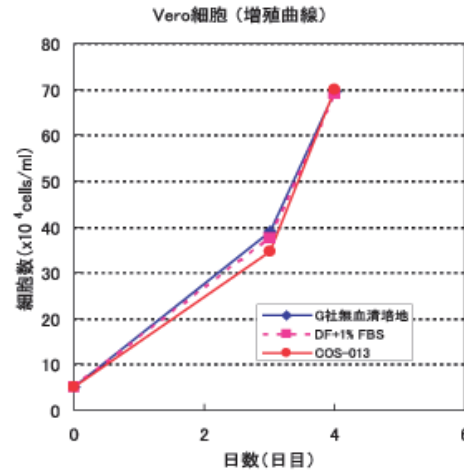
■CHO細胞用液体無血清培地 (品番COS-014)

浮遊CHO培養でのCHO細胞の増殖と維持および高収量の組換えタンパク質の産生に適した培地です。CHO細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地にFBSなど不なたんぱく質を含みませんので、ウイルスや組換え体タンパク質の精製を容易に行うことができます。

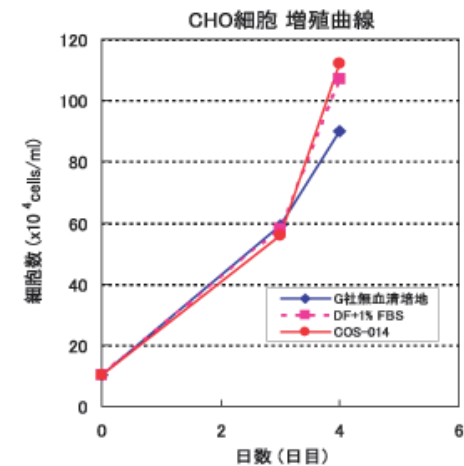
規格項目	規格値		
	COS-012	COS-013	COS-014
pH (5%CO ₂)	7.0 ± 0.2	7.3 ± 0.2	
浸透圧	300~340 Osm/kg		
エンドトキシン	0.3 EU/ml以下		



MDCK細胞用液体無血清培地 (品番COS-012) を用いた培養例



Vero細胞用液体無血清培地 (品番COS-013) を用いた培養例



CHO細胞用液体無血清培地 (品番COS-014) を用いた培養例

[メーカー: KOJ コスモ・バイオ株式会社]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム 012 (ウイルス産生用無血清培地 (MDCK細胞用)) COSMEDIUM 012 [for MDCK Cell culture]		COS-012	500ml	¥ 6,800	☉
コスメディウム 013 (ウイルス産生用無血清培地 (Vero細胞用)) COSMEDIUM 013 [for Vero Cell culture]		COS-013	1000ml	¥ 10,000	☉
コスメディウム 014 (ウイルス産生用無血清培地 (CHO細胞用)) COSMEDIUM 014 [for CHO Cell culture]		COS-014	500ml	¥ 7,800	☉
		COS-014	1000ml	¥ 13,000	☉

株化細胞・培地

培地&サプリ

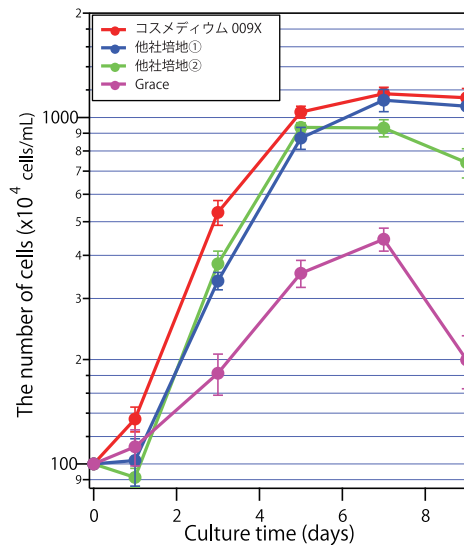
コスメディウム009X 昆虫細胞発現用培地

使用目的

ヨトウガ卵巣由来sf-9株を増殖させ、バキュロウイルス発現系にて組換えタンパク質を産生させるために開発されました。分子量の小さいタンパク質はもちろん、大きいタンパク質の発現にも最適です。振とう培養や攪拌培養、静置培養にご利用いただけます。

規格項目	規格値
pH (25℃)	6.20±0.20
浸透圧	380~420 mOsm/kg
エンドトキシン	0.5 EU/ml以下
マイコプラズマ	陰性

< Sf-9 細胞株培養試験 >

初発細胞：1.0×10⁶ cells/mL

培養容器：浮遊培養用 50mL フラスコ

培養方法：27℃・振とう培養（速度 125rpm）

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム 009X(昆虫細胞発現用)	COS-009X	500ml	¥ 4,500	冷蔵
COSMEDIUM 009X [for Insect Cell culture]	COS-009X	1000ml	¥ 8,000	冷蔵

株化細胞・培地

培地&サプリ

ヒトTリンパ球培養液 TLY CULTURE® キット25

WebへGO! 記事ID: 1375

分離操作なしでTリンパ球を簡単に培養できます！

背景

ヒトリンパ球の培養に必要な培養用フラスコ及び専用の培養液 (5ml) をセットにした、新しいタイプのヒトリンパ球培養用キットです。少量の全血及び分離後の新鮮リンパ球から簡単にヒトリンパ球を培養することができます。培養用フラスコは、抗ヒトCD3抗体を底面に固定化しています。培養液は、RPMI-1640培地を主体とし、10% FCS及びインターロイキン-2 (IL-2) を含みます。これまで血液サンプルが少量のために実施できなかった研究に有用な製品です。

特長

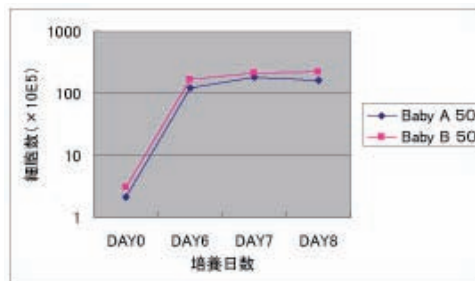
- Tリンパ球の分離や、培養液の添加等の操作を全く必要とせず、簡単に短時間で培養を開始
- 微量 (10~100 μ l) のヒト末梢血から、1~2週間の培養で約100倍にTリンパ球を増殖、活性化
- Tリンパ球の増殖、活性化用培養液をフラスコ内に予め分注し、凍結済み
- 必要な機器は、冷凍庫と培養用インキュベーターのみ
- 増殖したTリンパ球は、長期凍結保存が可能
- 増殖したTリンパ球のDNAは、遺伝子解析に使用可能
- ウイルスによる増殖法ではありません

使用目的

微量のヒト末梢血から、分離操作なしでTリンパ球を簡単に培養でき、貴重な血液サンプルを有効利用できます。

プロトコール

- 1) フラスコ内の凍結培養液が完全に溶解するまで室温に放置します。
- 2) 10~100 μ lのヒト末梢血を無菌的に培養液に懸濁し、5%CO₂、37℃の条件下で1~2週間培養します。



微量全血からのリンパ球培養

検者 正常新生児2名

検体量 臍帯血50 μ l

[メーカー：LTC 株式会社リンフォテック]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tリンパ球培養用培養液入りフラスコ TLY CULTURE®キット25	TLY-FK25	2 pc	¥ 30,000	凍
TLY Culture® kit25	TLY-FK25	5 pc	¥ 60,000	凍

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム006X リンパ球培養用培地

WebへGO! 記事ID : 5284

新しい時代の養子免疫用高性能培地。

特長

- CD3抗体活性化ヒトリンパ球を選択的に増殖できます。
- 従来製品に比べ、約1.3倍の増殖が得られます。
- リーズナブルな価格設定です。

培養例

細胞：ヒトリンパ球（CD3抗体活性化）

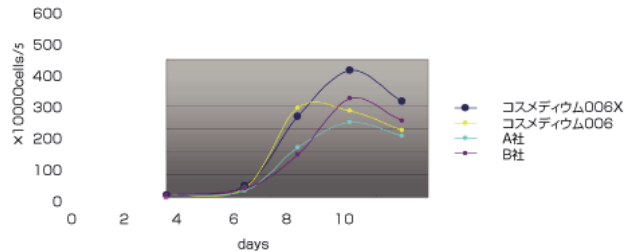
細胞数：10×10⁴ 細胞/ml

容器：12ウェルマイクロプレート

培養条件：37℃、5%CO₂

	コスメディウム006X	A社	B社
0day	10.0	10.0	10.0
3days	48.8	27.0	37.0
5days	352.5	215.5	186.0
7days	551.5	327.0	431.0
9days	416.5	268.0	332.5

コスメディウム006Xによるヒトリンパ球の培養(ヒトAB型血清1%添加)



[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	形状	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム006X(ヒトリンパ球培養用)	ボトル	COS-006X	1 ℓ	¥ 15,000	冷蔵
COSMEDIUM 006X	バッグ	COS-006BX	1 ℓ	¥ 16,500	冷蔵

株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム015 T細胞培養用培地

WebへGO! 記事ID : 8983

ヒトリンパ球などの活性化および拡大培養用液体培地。

使用目的

固相化抗CD3抗体上でのIL-2依存性ヒトT細胞の活性化に。サイトカインとして組換えヒトIL-2 (175 IU/ml)、抗生物質として硫酸カナマイシンを含みます。高純度試薬を原料として(医薬品グレードを多用)、培養液を調整しています。ヒト血清アルブミン(医薬品グレード)および組換え型ヒトインスリン以外の蛋白は添加されていません。緩衝能を強化しています。培養には5%程度のヒト血清の添加が必要ですが、細胞の増殖とともに血清濃度は低減できます。

品質検査

測定項目	試験方法	規格
pH	ガラス電極法(日局法)	7.0-7.4
浸透圧	氷点降下法(日局法)	285-305 mOsm/kg (COS015系)
エンドトキシン	リムスライゼートを用いたカイネティック比色法(日局法)	0.3 EU/ml以下
無菌性	TGC、SCD、およびMF培養法(日局法)	発育を認めない
マイコプラズマ	MYCOTRIM TC (Irvine) 培養法	発育を認めない
細胞増殖性	活性化ヒトT細胞の培養	対照培地と同等
機能性	テラスキャン装置を用いた顕微蛍光法によるK562細胞に対する傷害活性の測定	対照培地と同等

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名/内容	形状	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム015 [Culture fluid for human Lymphocyte] ●使用目的：固相化抗CD3抗体上でのIL-2依存性ヒトT細胞の活性化	ボトル	COS-015N	1 ℓ	¥ 15,000	冷蔵
コスメディウム015 [Culture fluid for human Lymphocyte] ●使用目的：活性化ヒトT細胞の拡大培養	バッグ	COS-015BAN	1 ℓ	¥ 16,500	冷蔵

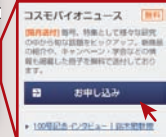
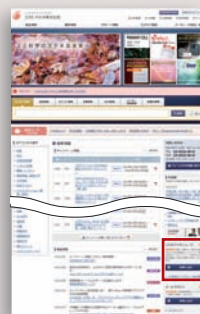
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム 017・018・019N・020N

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CHO細胞用液体無血清培地 COSMEDIUM 017 [for CHO Cell culture]	COS-017	500ml	¥ 6,800	Ⓒ
コスメディウム018(ヒトリンパ球培養用) COSMEDIUM 018 [for Lymphocyte Cell culture]	COS-018	1000ml	¥ 12,000	Ⓒ
コスメディウム019 マウスハイブリドーマ用無血清 CD液体培地 COSMEDIUM 019 [for mouse Hybridoma Cell culture]	COS-019N	1000ml	¥ 13,600	Ⓒ
コスメディウム020 マウスハイブリドーマ用無血清 完全CD液体培地 COSMEDIUM 020 [for mouse Hybridoma Cell culture]	COS-020N	1000ml	¥ 13,600	Ⓒ

株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム008X NK細胞培養用培地

WebへGO! 記事ID : 8987

新しい時代の養子免疫用高性能培地。

使用目的

コスメディウム008Xは、ヒトNK 細胞大量培養時にExpansion用として使用します。この培地には活性化に必要なIL-2を175 JRU/ml、抗生物質、NaHCO₃、L-Glutamine、pH調整剤等を添加しています。

特長

- ヒトNK活性細胞培養培地
- ヒトNK活性を持った細胞を選択的に増殖させる培養培地

仕様

容器：ガス透過性の優れた細胞培養バッグを採用しました（品番COS-008BX）。透過率は92%で、培養中の細胞の状態を鮮明に観察することができます。

安全性：確認済み

エンドトキシン検査：エンドトキシン検査済み（エンドトキシン値0.3 EU/ml以下）

*ヒト血清を約1%の割合で添加して使用します。

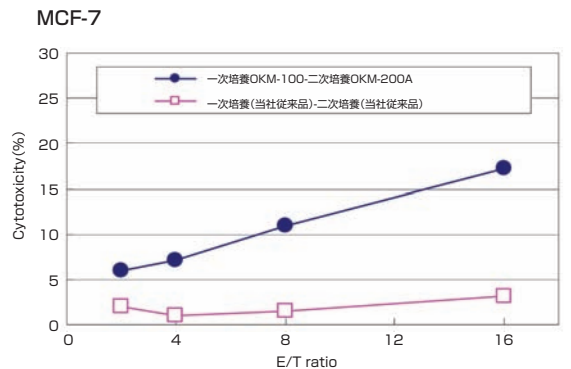
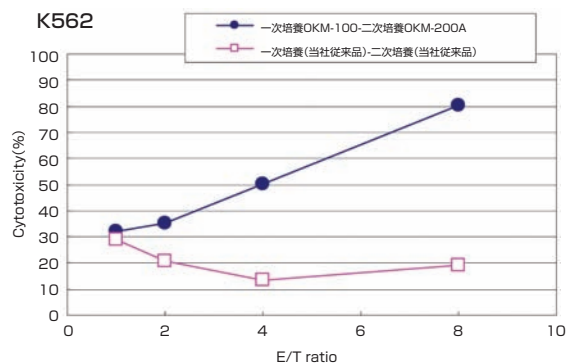
*10本入り1箱

*10バッグ入り1箱

*本品は受注生産品です。

納期は受注後、3週間必要です。

性能評価



[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	形状	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム 008X(ヒトNK細胞培養用 (Expansion)) COSMEDIUM 008X [human NK-cell cultured medium] for Expansion	ボトル	Expansion用	COS-008X	10×1 ℓ	¥ 160,000	Ⓒ
コスメディウム 008X(ヒトNK細胞培養用 (Expansion)) COSMEDIUM 008X [human NK-cell cultured medium] for Expansion	バッグ	Expansion用	COS-008BX	10×1 ℓ	¥ 175,000	Ⓒ

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

培地&サプリ

コスメディウム008
NK細胞用培地

WebへGO! 記事ID : 8984

新しい時代の養子免疫用高性能培地。

使用目的

コスメディウム008は、ヒトNK細胞培養時にPrimary Culture用として使用します。

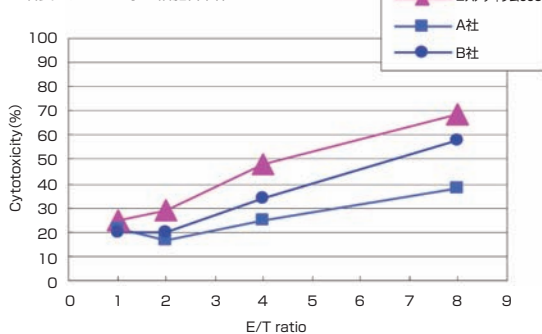
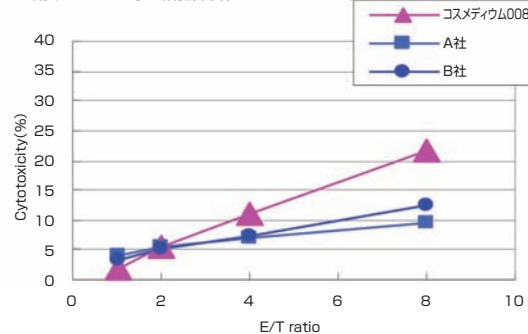
この培地には活性化に必要なIL-2を1,750 JRU/ml、抗生物質、NaHCO₃、L-Glutamine、pH調整剤等の物質を添加しています。

特長

- ヒトNK活性細胞培養培地
- ヒトNK活性を持った細胞を選択的に増殖させる培養培地

性能評価

培地	染色抗体		
	CD3-/CD16+, CD58+	CD3+/CD16+, CD56+	CD3+/CD16-, CD56-
A社	1.4	22.8	67.6
B社	0.6	22.2	66.7
コスメディウム008	1.8	40.9	50.6

K562に対する各種培地で培養された
培養ヒトリンパ球の細胞障害性MCF-7に対する各種培地で培養された
培養ヒトリンパ球の細胞障害性

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
コスメディウム 008(ヒトNK細胞培養用 (Primary)) COSMEDIUM 008 [human NK-cell cultured medium] for primary culture	Primary culture用	COS-008	10×500ml	¥ 200,000	☉

■関連商品

[メーカー：KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
COSMEDIUM 016 [Culture fluid for human NK cell/dendritic cell]	COS-016N	1 ℓ	¥ 12,000	☉

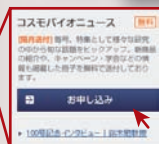
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



株化細胞・培地

培地&サプリ

ウシ膵臓由来インスリン、インスリン-トランスフェリン-亜セレン酸ナトリウム添加剤

WebへGO! 記事ID: 11151

インスリンはアミノ酸、脂肪酸の代謝に関与しているため、多くの哺乳類細胞培養系で成長因子として使用されています。本商品は、pH2~3の塩酸(50 mM)で、2mg/mlまで溶解することができます。水、エタノールなどの中性の溶媒には難溶性です。

インスリン-トランスフェリン-亜セレン酸ナトリウムは、DMEM、RPMI-1640などの一般的な培地やハム培地、Ham's F-12、DME培地などを使用するときのサプリメントとして使用します。低血清条件で、さまざまな細胞の増殖を刺激します。

■ウシ膵臓由来インスリン

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Insulin	AKR	AK8213-0100	100mg	¥ 29,000	凍
Insulin (30 USP U/mg)	ALP	INSL15-N-10	10mg	¥ 29,000	凍

■インスリン-トランスフェリン-亜セレン酸ナトリウム添加剤

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Insulin-Transferrin-Selenium 100x	SCR	0803	10ml	¥ 9,000	凍
ITS TM	COI	354352	2 l	¥ 12,000	冷
ITS TM Premix	COI	354351	5ml	¥ 15,300	冷
ITS TM Premix	COI	354350	20ml	¥ 44,000	冷
Its Premix Solution	ICN	2001344	5ml	¥ 16,800	冷
ITS, 100X	MDT	25-800-CR	1×10ml	¥ 11,000	冷

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■シグナル伝達
ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載!

- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報



■セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載!

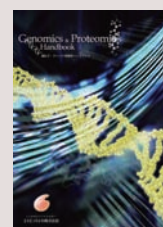
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報



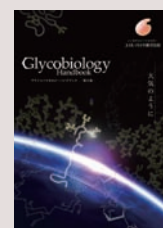
■受託サービス
ハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック (294ページ)



■糖鎖生物学
ハンドブック【第2版】
(208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

www.cosmobio.co.jp



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地

培地&サプリ

培地サプリメント ITSE Animal-Free

WebへGO! 記事ID: 7815

ITSE (インシュリン・トランスフェリン・セレンウム・エタノールアミン) は、細胞に必要な栄養素です。インビトリア社のITSEは、アニマルフリーで、IgGも不含有です。動物成分含有のITSEと比較して同等かそれ以上の性能を示します。

特長

- アニマルフリー
- タンパク質の変性を最小限におさえられる

構成	濃度 (100×) (g/l)
Recombinant human insulin	1
Recombinant human transferrin	0.55
Sodium selenite	0.00067
Ethanolamine	0.2

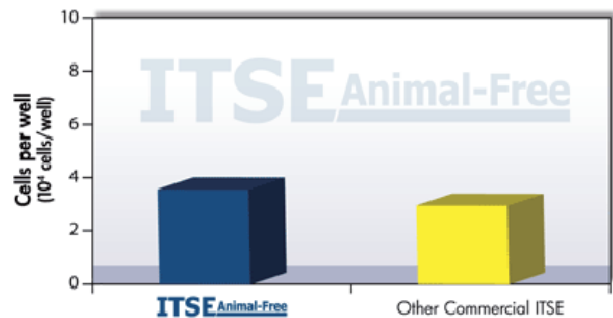


図1 インビトリア社のITSE Animal-Freeと他社ITSEを添加したDMEM/F12培地でVero細胞を4日間培養した。他社ITSEを含んだ培地と比較して、ITSE Animal-Freeでは同等以上の細胞生育を示した。

[メーカー: IVI InVITRIA]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ITSE (Insulin, transferrin, selenium and ethanolamine) - Animal Free	777ITS032	10ml	¥ 9,000	
		100ml	¥ 75,000	
		10×10ml	¥ 84,000	

培地&サプリメント

株化細胞・培地

培地&サプリ

Optiferrin™ Animal-Free トランスフェリン

Optiferrin™は、イネ (Oryza sativa) で発見させたアニマルフリーのヒトトランスフェリンです。ヒト/ウシ由来のトランスフェリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

培養実績

Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- Vero
- HEK293
- Rat Crypt
- HT29
- Fibroblast
- MDCK
- Hamster kidney
- PER.C6

Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Mesenchymal
- Embryonic
- iPS
- Neural
- Cardiac
- Liver
- Kidney
- Osteoblast
- Keratinocyte
- Fibroblast
- Red Blood
- T Cell

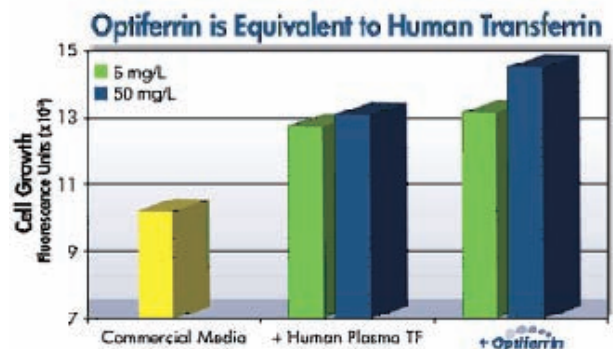


図1 HL-60 (前骨髄球性白血病) 細胞の培養において、Optiferrin™を添加した培地は、ヒト血漿トランスフェリンを添加した培地と比較して同等かそれ以上の性能を示した。

[メーカー: IVI InVITRIA]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Optiferrin™ Transferrin - Animal Free	Human	777TRF029	1 g	¥ 84,000	
			5 g	¥ 385,000	

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

株化細胞・培地
培地&サプリ

培地サプリメント Zap-CHO™ & Zap-Hybridoma™

WebへGO! 記事ID : 7815

■培地サプリメント Zap-CHO™

Zap-CHO™は、CHO細胞の抗体産生、増殖能力を向上させる培地添加剤です。アニマルフリーで血清も不含有です。従来のFBSと比較して高密度で細胞を培養することが可能です。

特長

- アニマルフリー
- Chemically defined

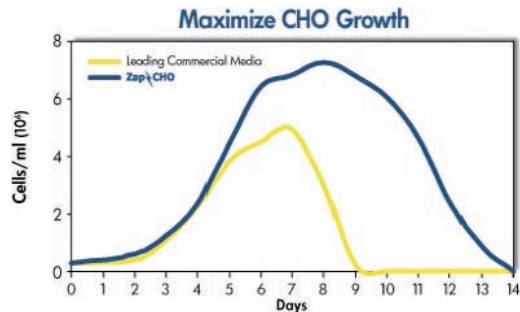


図1 Zap-CHO™を添加した培地で培養したCHO細胞は、高密度で長期間生存することが出来る。

[メーカー: IVI InVitria]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Zap-CHO - Animal Free	777ZAP023	10 g	¥ 72,000	
Zap-CHO - Animal Free	777ZAP023	100 g	ご照会	

■培地サプリメント Zap-Hybridoma™

Zap-Hybridoma™はハイブリドーマの抗体産生、増殖能力を向上させる培地添加剤です。従来のFBSと比較して高密度で細胞を培養することが可能です。

特長

- アニマルフリー
- IgGフリー
- Chemically defined

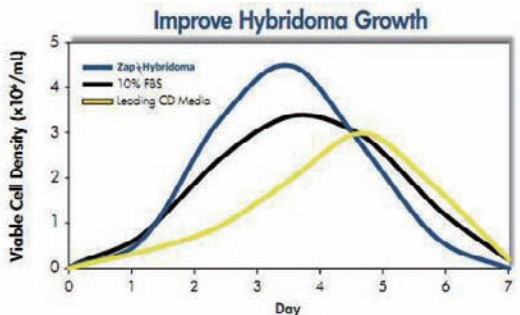


図2 Zap-Hybridoma™を添加した培地は、FBSを添加した培地と比較して、高密度でハイブリドーマを培養することができた。

[メーカー: IVI InVitria]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Zap-Hybridoma - Animal Free	777ZAP033	10ml	¥ 13,000	
Zap-Hybridoma - Animal Free	777ZAP033	100ml	¥ 65,000	
Zap-Hybridoma - Animal Free	777ZAP033	10×10ml	¥ 99,000	

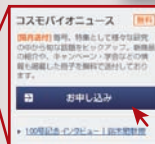
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



HIENAI Mat 01

for your cell research and application

デビュー！！

あたたかい

ひろい

かるい

うすい



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37°C に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのにも便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレが好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。

製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37°C
温度分布精度	±2°C
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ（ガラス管）
サービスコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000



<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適

細胞培養ツール



■ 基本培地	p182
■ 各種動物血清	p185
■ 培地用サプリメント	
・ 増殖&抑制因子	p188
・ 培地添加用タンパク質	p192
■ pH指示薬・安定化剤	p193
■ 培養基材&コート製品	
・ Cultrex [®] Stem Cell Qualified ECM	p194
・ 細胞外基質 フィブロネクチン/ラミニン/コラーゲン	p195
・ キトサンナノ繊維細胞培養基材	p195
・ コーティング培養システム	
細胞培養容器 BioCoat [™] 製品群	p196
・ 細胞培養-共焦点蛍光顕微鏡用コート済みカバーガラス	p203
■ 凍結保存	
・ 培養細胞凍結保存用保護溶液	
COS banker&COS banker II	p205
・ 細胞凍結保存液 BAMBANKER [®]	p206
・ CryoNovo [™] 次世代凍結保存培地	p207
■ 剥離・分散・溶解	
・ Hypotonic 溶解バッファー	p208
・ Clzyme [™] 組織解離用コラゲナーゼ	p208
・ Matrixyme [™] I 組織解離用試薬	p209
・ 細胞分散溶液(Cell Dissociation Solution)	p209
・ トリプシン	p209
■ 抗生物質	p210
■ マイコプラズマ関連	p214
マイコプラズマPCR 検出キット、 マイコプラズマ除去試薬/殺菌用試薬	等
■ 培養用機材	p220

細胞培養ツール

基本培地

MEM培地
(Minimum Essential Medium)

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MEM Amino Acid	MDT	25-030-CI	6×100ml	¥ 20,000	☉
MEM Amino Acidic Sol'n. (50X)	KOJ	16223004	100ml	¥ 3,900	☉
MEM Non-essential Amino Acids	MDT	25-025-CI	6×100ml	¥ 16,000	☉
MEM Non-essential Amino Acid Sol'n. (100×)	KOJ	16224004	100ml	¥ 2,800	☉
MEM Eagle	MDT	10-010-CV	6×500ml	¥ 19,000	☉
MEM Eagle	MDT	15-010-CV	6×500ml	¥ 19,000	☉
MEM Vitamins	MDT	25-020-CI	6×100ml	¥ 15,000	☉
MEM Vitamins (100x)	BCR	K0373	100ml	¥ 4,000	☉
MEM Vitamin Sol'n. (100X)	KOJ	16222004	100ml	¥ 2,600	☉
Minimum Essential Medium-Eagle (MEM-E) Powder, Earle's Salts Base, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-025-1N	1×50 ℓ	¥ 13,000	☉
MEM Powder Medium with Earle's Salts	BCR	T031-01	1 ℓ	¥ 3,000	☉
MEM with Earle's Salts	BCR	FG0325	500ml	¥ 6,000	☉
MEM with Earle's Salts	BCR	F0325	500ml	¥ 6,000	☉
MEM with Earle's Salts with 20 mM HEPES w/o NaHCO ₃	BCR	F4315	500ml	¥ 8,000	☉
Minimum Essential Medium-α (MEM-A) Powder, with 1 g / ℓ D-Glucose (Low Glucose), w/o Ribonucleosides and Deoxyribonucleosides, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-042-1K	1×1 ℓ	¥ 1,000	☉
Minimum Essential Medium-α (MEM-A), with 1 g / ℓ D-Glucose (Low Glucose), with L-Glutamine, w/o Ribonucleosides and Deoxyribonucleosides	BLG	01-042-1B	100ml	¥ 1,000	☉
Minimum Essential Medium (MEM) for Suspension Cultures, w/o L-Glutamine	BLG	01-045-1B	100ml	¥ 1,000	☉
Minimum Essential Medium-α (MEM-A), with 4.5 g / ℓ D-Glucose (High Glucose), with L-Glutamine, w/o Ribonucleosides and Deoxyribonucleosides	BLG	01-043-1B	100ml	¥ 1,000	☉
MEM Powder Medium with Hanks' Salts	BCR	T032-05	5 ℓ	¥ 8,000	☉
MEM with Hanks' Salts	BCR	F0345	500ml	¥ 6,000	☉

細胞培養ツール

基本培地

BME培地
(Eagle's Basal Medium)

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BME 10X Conc., Earle's Salts Base, w/o L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	01-015-5B	100ml	¥ 1,000	☉
BME Medium (Earle's) w/o L-Glutamine	BLG	01-015-1B	100ml	¥ 1,000	☉
BME with Earle's Salts	BCR	F0225	500ml	¥ 7,000	☉

細胞培養ツール

基本培地

DMEM培地
(Dulbecco's Modified Eagle's Medium)

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium, W/L-Glutamine, 4.5 g / ℓ Glucose	ICN	1033120 1033124	10×1 ℓ 1×50 ℓ	☉照会 ☉照会	☉ ☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium, W/L-Glutamine	ICN	1033220 1033222	10×1 ℓ 1×10 ℓ	☉照会 ☉照会	☉ ☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium	MDT	17-204-CI	6×100ml	¥ 16,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium 1X	MDT	10-013-CM	6×1 ℓ	¥ 30,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium 1X	MDT	15-013-CM	6×1 ℓ	¥ 29,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium 1X	MDT	15-017-CM 15-017-CV	6×1 ℓ 6×500ml	¥ 39,000 ¥ 17,000	☉ ☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium 1X	MDT	15-018-CM 15-018-CV	6×1 ℓ 6×500ml	¥ 47,000 ¥ 29,000	☉ ☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium 1X	MDT	17-205-CV	6×500ml	¥ 29,000	☉
Dulbecco's MEM Medium high glucose	KOJ	16003505	500ml	¥ 1,500	☉
Dulbecco's MEM Medium low glucose	KOJ	16003005	500ml	¥ 5,300	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium / Ham's F-12	MDT	10-092-CV	6×500ml	¥ 25,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium / Ham's F-12	MDT	15-090-CV	6×500ml	¥ 21,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium/Ham's F-12, 50/50 Mix	MDT	90-090-PB	1×10 ℓ	¥ 10,000	☉
Dulbecco's Modification of Eagle's Medium/Ham's F-12, 50/50 Mix	MDT	90-091-PB	1×10 ℓ	¥ 9,000	☉

細胞培養ツール
基本培地

IMDM培地 (Iscove's Modified Dulbecco's Medium)

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Iscove's Modification of DMEM	MDT	10-016-CV 15-016-CV	6×500ml 6×500ml	¥ 23,000 ¥ 26,000	冷蔵
Iscove's Modification of Dulbecco's Medium	ICN	1035520 1035522	10×1ℓ 1×10ℓ	ご予照会 ご予照会	冷蔵
Iscove's Modification of Dulbecco's Medium	ICN	1235854	500ml	ご予照会	冷蔵
Iscove's Modification of Dulbecco's Medium	ICN	1235954	500ml	ご予照会	冷蔵
Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM), with L-Glutamine, w/o α-Thioglycerol, w/o β-Mercaptoethanol	BLG	01-058-1B	100ml	¥ 1,000	冷蔵
Iscove's Modified Dulbecco Medium (IMDM) Powder, with Hepes, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-058-1G	1×5ℓ	¥ 13,000	冷蔵
IMDM with L-glutamine and 25 mM HEPES; w/o α-thioglycerol, 2-mercaptoethanol	SCR	09611	500ml	¥ 6,000	冷蔵
Iscove's Modified Dulbecco Medium (IMDM) Powder, with Hepes, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-058-1K 11-058-1N	1×1ℓ 1×50ℓ	¥ 1,000 ¥ 18,000	冷蔵

細胞培養ツール
基本培地

RPMI 1640培地

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
RPMI 1640	ICN	1060120 1060122	10×1ℓ 1×10ℓ	¥ 9,000 ¥ 8,000	冷蔵
RPMI 1640	MDT	17-104-CI	6×100ml	¥ 18,000	冷蔵
RPMI 1640	MDT	10-040-CM	6×1ℓ	¥ 27,000	冷蔵
RPMI-1640	KOJ	16005005	500ml	¥ 1,600	冷蔵
RPMI 1640, Powder	BCR	T121-01 T121-10	1ℓ 10ℓ	¥ 3,000 ¥ 8,000	冷蔵
RPMI 1640, Powder, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-100-1K 11-100-1N	1×1ℓ 1×50ℓ	¥ 2,000 ¥ 13,000	冷蔵
RPMI 1640, with L-Glutamine	BLG	01-100-1A	500ml	¥ 2,000	冷蔵
RPMI 1640, with L-Glutamine	BLG	01-100-1B	100ml	¥ 1,000	冷蔵
RPMI 1640, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	11-100-1G 11-100-1M	5ℓ 10ℓ	¥ 3,000 ¥ 4,000	冷蔵
RPMI 1640, with L-Glutamine, with 25 mM HEPES	SCR	09521	500ml	¥ 6,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o L-Glutamine	BLG	01-104-1B	100ml	¥ 1,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o Glutamine	BLG	01-104-1A	500ml	¥ 2,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o Glutamine	MDT	10-043-CV	6×500ml	¥ 34,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o D-Glucose, w/o L-Glutamine	BLG	01-101-1B	100ml	¥ 1,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o Glucose, w/o L-Glutamine	BLG	01-101-1A	500ml	¥ 3,000	冷蔵
RPMI 1640, 10X w/o L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	01-104-5A	500ml	¥ 4,000	冷蔵
RPMI 1640, 10X Conc., w/o L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	BLG	01-104-5B	100ml	¥ 1,000	冷蔵
RPMI 1640, with 2.0 g/ℓ NaHCO ₃	BCR	F1213	100ml	¥ 3,000	冷蔵
RPMI 1640, with 2.0 g/ℓ NaHCO ₃ w/o Phenol Red	BCR	F1275	500ml	¥ 7,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o L-Glutamine, with 25 mM HEPES	SCR	09511	500ml	¥ 6,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o NaHCO ₃	BCR	FG1235	500ml	¥ 9,000	冷蔵
RPMI 1640+glutaGRO	MDT	10-104-CV	6×500ml	¥ 26,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o Phenol Red, w/o L-Glutamine	BLG	01-103-1A	500ml	¥ 3,000	冷蔵
RPMI 1640, w/o Phenol Red, w/o L-Glutamine	BLG	01-103-1B	100ml	¥ 2,000	冷蔵
RPMI 1640, with Hepes 25 mmoles, with L-Glutamine	BLG	01-106-1A	500ml	¥ 3,000	冷蔵
RPMI 1640, with 25mM Hepes, with L-Glutamine	BLG	01-106-1B	100ml	¥ 1,000	冷蔵

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

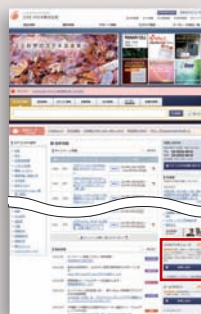
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリエント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリエント

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリエント

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリエント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞培養ツール
基本培地

フィッシャー培地

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fischer's Medium, Powder, with L-Glutamine, w/o Sodium Bicarbonate	ICN	1082120	10×1 ℓ	ご照会	☉
		1082122	1×10 ℓ	ご照会	☉

細胞培養ツール
基本培地

ハム培地

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ham's F-10 Medium	ICN	1040120	10×1 ℓ	ご照会	☉
Ham's F-10 Medium without L-Glu, Sodium Bicarbonate, with 12.4mg/ ℓ Phenol Red	ICN	1440049	100ml	ご照会	☉
Ham's F-10 Medium	MDT	10-070-CV	6×500ml	¥ 21,000	☉
Ham's F-10 Powder Medium	BCR	T071-01	1 ℓ	¥ 3,000	☉
Ham's F-10 Liquid Medium	BCR	F0723	100ml	¥ 5,000	☉
Ham's F-10 with 10 mg/ ℓ Phenol Red	BCR	FG0715	500ml	¥ 6,000	☉
Ham's F-12 Liquid Medium	BCR	F0815	500ml	¥ 5,000	☉
Ham's F-12 with 10 mg/ ℓ Phenol Red	BCR	FG0815	500ml	¥ 6,000	☉
Ham's F-12 Kaighn's Modification (1X Solution)	ICN	1242454	500ml	ご照会	☉

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エビジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

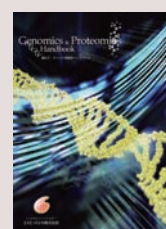
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



■受託サービスハンドブック (74ページ)



■電気泳動マニュアル (82ページ)



■遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



WebへGO! 記事ID: 1286

安全性確認済みのFBSをご提供致します!

細胞培養において血清は、基本培地の添加成分として常用されています。最もよく使われているのは、ウシ胎児血清 (FBS) です。FBSは食用に適する健康な母ウシから得られた胎児の血清です。細胞培養において、血清は *in vitro* での細胞増殖に必要な種々のタンパク質、低分子栄養素、非水溶性因子のキャリアタンパク質、ホルモン、付着成分などを付与します。さらに、血清は培地の緩衝能を高め、有害分子を吸着または中和します。

原料

Biological Industries (バイオロジカルインダストリーズ) 社のFBSは、BSE (ウシ海綿状脳症) とFMD (口蹄疫) に感染していないと認証された国々の原料を使用しているUSDAグレードのFBSです。

製造工程

基準に照らし、選抜された原料血清バッチを解凍し、エンドトキシンとヘモグロビン含量を測定して、合格した血清だけをプールします。プールされた原料は、冷蔵環境でブレンドされ、フィルターろ過により滅菌されます。このろ過工程は、厳密にバリデーションされています。Biological Industries社では、一連のプレフィルターろ過と膜ろ過の工程を経ます。最終のろ過過程では、0.1µmフィルターを使用して3回ろ過が行われます。

物理的及び化学的試験

- pH
- アルブミン
- 浸透圧
- IgG
- トータルタンパク質
- ヘモグロビン

■スタンダード商品

スタンダードだからこそ、新鮮なFBSをより短い納期でお届けします!

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum (FBS)	04-001-1A	500ml	¥ 40,000	凍

■ES細胞培養用FBS

ES細胞を培養する際に最も重要なことは、未分化状態を維持することです。ES細胞培養に血清を用いる場合、ロット評価が極めて重要です。本FBSは、MEFをフィーダー細胞としてヒトES細胞を4継代培養し、右記の項目について、ロットチェックを行っています。

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum Qualified for Human Embryonic Stem Cells	04-002-1A	500ml	¥ 47,000	凍
Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Qualified for Human Embryonic Stem Cells Heat Inactivated	04-222-1A	500ml	¥ 48,000	凍

■間葉系幹細胞 (MSC) 培養用FBS

ヒトMSC培養用に試験済みの高品質なFBSです。ロットチェックの手間が省けます。各ロットは、2種類の培養システムより未分化ヒトMSCの *in vitro* での増殖能を試験済みです。

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]				
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Certified Fetal Bovine Serum (FBS), Qualified for Mesenchymal Stem Cells	04-400-1A	500ml	¥ 49,000	凍

微生物学的試験

- 滅菌テスト済み
USP (アメリカ薬局方) に準じた、細菌と糸状菌の滅菌テスト済みです。
- マイコプラズマ試験済み
CFR (アメリカ連邦規制基準) Title 9, Part 113に準じた培養試験済みです。
- ウイルス試験済み
CFR (アメリカ連邦規制基準) Title 9, Part 113に準じて、牛ウイルス性下痢ウイルス (BVD)、牛伝染性鼻気管炎 (IBR)、パラインフルエンザ (PI3) 試験済みです。
- ウイルス抗体試験済み
BVD、IBR、PI3の中和抗体の力価試験
- エンドトキシン試験
kinetic turbidimetric法を用いた標準血球抽出液 (LAL) で試験済みです。

性能 (細胞増殖) 試験

FBSの有効性を試験するために細胞増殖テストを行っています。試験細胞は、繊維芽細胞 (MRC-5、二倍体の通常細胞)、上皮細胞 (Hep-2)、ハイブリドマを用いています。どの試験もテスト血清とバリデーション済みの対照血清を用いて各試験が行われます。

MRC-5細胞を用いた増殖促進試験では、何段階かの継代世代を用いて細胞毒性と形態学的変化の兆候が試験されます。

ES細胞培養用FBSのチェック項目

- ヒトES細胞のコロニー形態
- プレーティングの有効性
- 分化率: 未分化細胞膜に発現したヒトES細胞表面マーカーのFACS解析

MSC培養用FBSのチェック項目

- 分化能
- 形態学
- 細胞の増殖能
- クローン効率 (コロニー形成能)

■活性炭（チャコール）処理済みFBS

活性炭（チャコール）処理済みFBSは、ステロイド-受容体結合、細胞受容体レセプターのステロイドによる制御、種々の組織からのホルモン分泌、恒常性ホルモンをはじめとする、種々のホルモンの効果を*in vitro*

系で検討する際に使用されます。血清は活性炭とデキストラン処理により、ホルモン類が除かれています。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum Charcoal Stripped	04-201-1A	500ml	¥ 49,000	凍

■非働化処理済みFBS

血清の非働化とは、血清温度を56℃まで上げて、それを30分間維持する操作です。この操作により、細胞への抗体結合を促進して細胞溶解の原因となりうる補体成分が失活されます。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Certified Fetal Bovine Serum (FBS) Heat Inactivated	04-121-1A	500ml	¥ 41,000	凍

■透析処理済みFBS

血清添加の意味は、細胞が増殖に必要とする因子を付与することにあります。ルーチンワーク目的には、全血清で十分ですが、栄養的なパラメーターもしくは、標識物質の取り込みを検討しなければならない場合

には、検討対象となる因子を血清から除く必要があります。そのためによく用いられる方法が透析です。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fetal Bovine Serum Dialyzed	04-011-1A	500ml	¥ 49,000	凍

■Tetシステム用FBS

標準的なFBSのテトラサイクリンの混入は、Tet-On®システムでの発現やTet-Off®システムでの発現抑制に対して、バックグラウンドを高めることになり、大きな影響があります。本血清は適切なテトラサイクリン発現誘導システムのために、あらかじめ評価されています。

* Tet-On®, Tet-Off®は、TET Systems Holding GmbH & Co KG社の登録商標です。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum	04-005-1A	500ml	¥ 47,000	凍
Tet System Approved Certified Fetal Bovine Serum, Heat Inactivated	04-125-1A	500ml	¥ 48,000	凍

Tet-On®はCLONTECH Laboratories社の登録商標です。
Tet-Off®はCLONTECH Laboratories社の登録商標です。

■その他動物血清

Biological Industries社では、FBSの他にも様々な血清を提供いたします。

[メーカー：BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Special Newborn Calf Serum (less than 10 days)	04-102-1A	500ml	¥ 13,000	凍
Special Newborn Calf Serum Heat Inactivated	04-122-1A	500ml	¥ 14,000	凍
Adult Bovine Serum	04-003-1A	500ml	¥ 12,000	凍
Donor Horse Serum	04-004-1A	500ml	¥ 13,000	凍
Donor Horse Serum Heat Inactivated	04-124-1A	500ml	¥ 14,000	凍
Porcine Serum	04-006-1A	500ml	¥ 23,000	凍
Rabbit Serum	04-008-1A	500ml	¥ 25,000	凍
Donor Goat Serum	04-009-1A	500ml	¥ 54,000	凍

10本以上購入予定のお客様にロットチェック用サンプルをご用意しております。ご要望の方は、コスモ・バイオホームページの“まとめて内検索”にて“牛胎仔血清”とご検索いただきまして評価用サンプル申し込み用紙をダウンロードし、弊社取扱代理店またはコスモ・バイオ営業部（FAX：03-5632-9619）へお送りください。



WebへGO! 記事ID: 13335

FBSの代替として検討してみませんか?

Bovogen Biologicals (ボボジェンバイオロジカルズ/BOV) 社はオーストラリアおよびニュージーランド産の血清製品を製造販売しているリーディングカンパニーです。

細胞培養において、通常はウシ胎児血清 (Fetal Bovine Serum: FBS) を培地に添加しますが、新生仔ウシ血清 (New born Calf Serum: NCS) に切り替える事で大幅なコスト削減が可能です。

10本以上購入予定のお客様にロットチェック用サンプルをご用意しております。

ご要望の方は、コスモ・バイオ (欄外参照) までご依頼ください。

特長

- 原産国: オーストラリアもしくはニュージーランド
- 出生後10日以内の仔ウシから原材料を採取
- 屠場から製造工程までトレーサビリティが可能
- 0.22 μ mフィルター処理済

試験項目

- pH
- 浸透圧
- ヘモグロビン濃度
- 総タンパク質量
- マイコプラズマ試験
- ウィルス試験 (BVD、PI-3、IBR)

コスト比較例

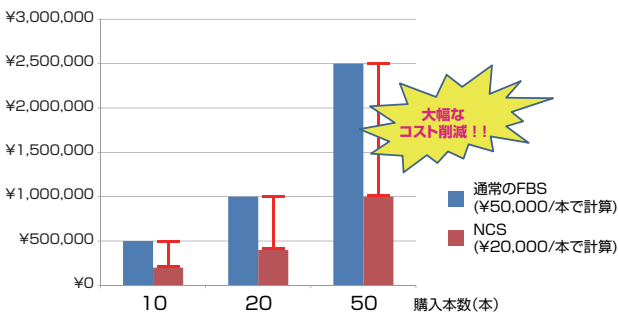
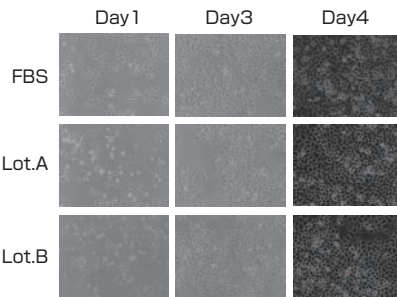
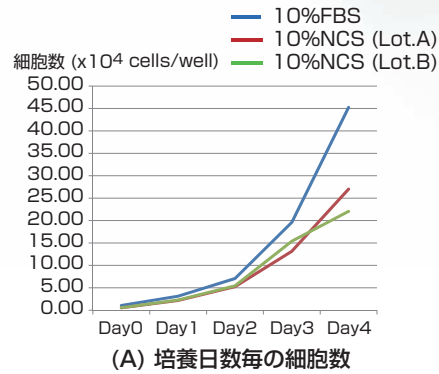


図1 購入本数ごとのFBSとNCSのコスト比較例

実験例



(B) 形態観察写真

図2 Hela細胞を24 wellプレートに 2×10^4 cells/wellで播種し、3種類の異なる血清を含むHigh-glucose DMEM培地を用いて4日間培養し、細胞数計測 (A) と形態観察 (B) を行った。FBSの代わりにNCSを用いた場合、細胞増殖に遅れは生じるものの、問題なく増殖し、また細胞形態も良好であることがわかった。

[メーカー: BOV Bovogen Biologicals Pty Ltd]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Newborn Calf Serum	Calf	SNCS	500ml	ご照会	凍
Newborn Calf Serum, Gamma irradiated	Calf	SNCS-GI	500ml	ご照会	凍

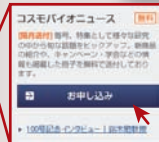
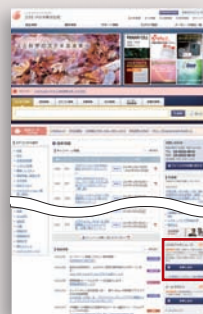
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



細胞培養ツール
培地用サプリメント

上皮細胞増殖因子 (EGF)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EGF, Recombinant	Yeast	Human	ABI	GF-010-5	100µg	¥ 26,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	100-009	500µg	¥ 24,000	☉
EGF (Animal Free), Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	AF-100-15	100µg	¥ 13,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	SCR	105-04	100µg	¥ 21,000	☉
EGF, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Human	RSD	236-EG-200	200µg	¥ 26,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-002	100µg	¥ 42,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	315-09	100µg	¥ 13,000	☉
EGF, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Mouse	RSD	2028-EG-200	200µg	¥ 45,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	SCR	125-04	100µg	¥ 21,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-25	20µg	¥ 13,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RSD	3214-EG-100	100µg	¥ 45,000	☉
EGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	SCR	145-04	20µg	¥ 21,000	☉

細胞培養ツール
培地用サプリメント

線維芽細胞増殖因子 (FGF)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	SCR	104-02	10µg	¥ 21,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 146 aa	HU	NUR	PR15002	25µg	¥ 45,000	☉
FGF-basic, Recombinant	Yeast	HU	ABI	GF-030-3	10µg	¥ 16,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	SIN	10014-HNAE	100µg	¥ 40,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 154 aa	HU	PTI	100-18B	10µg	¥ 13,000	☉
				100-18B	50µg	¥ 39,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 153 aa	HU	RLT	300-003	50µg	¥ 26,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	COI	354060	10µg	¥ 25,200	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 157 aa	HU	RSD	234-FSE-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 146 aa	HU	RSD	233-FB-025	25µg	¥ 37,000	☉
FGF-basic, CF, Recombinant	<i>E.coli</i> , 146 aa	HU	RSD	233-FB-025/CF	25µg	¥ 37,000	☉
FGF-basic (Animal Free), Recombinant	<i>E.coli</i> , 154 aa	HU	PTI	AF-100-18B	50µg	¥ 39,000	☉
FGF-basic (biorisk-free), Recombinant	Barley seed, 146 aa	HU	ORF	01-A01110	50µg	¥ 72,000	☉
FGF-basic, CF, Recombinant	<i>E.coli</i> , 157 aa	HU	NUR	PR15003CF	25µg	¥ 63,000	☉
FGF-basic, CF, Recombinant	<i>E.coli</i> , 146 aa	HU	NUR	PR15002CF	25µg	¥ 45,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i>	RAT	RSD	3339-FB-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 145 aa	RAT	SCR	144-02	10µg	¥ 21,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 145 aa	MS	PTI	450-33	10µg	¥ 13,000	☉
				450-33	50µg	¥ 39,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i>	MS	RSD	3139-FB-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 146 aa	MS	SCR	124-02	10µg	¥ 21,000	☉
FGF-basic, Recombinant	<i>E.coli</i> , 172 aa	BOV	SCR	154-02	10µg	¥ 21,000	☉
FGF-basic, CF, Recombinant	<i>E.coli</i>	BOV	RSD	2099-FB-025CF	25µg	¥ 45,000	☉
FGF-4, Recombinant	<i>E.coli</i> , 182 aa	HU	PTI	100-31	25µg	¥ 39,000	☉
FGF-4, CF, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	RSD	235-F4-025/CF	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-7/KGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	RSD	251-KG-010	10µg	¥ 55,000	☉
FGF-7/KGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	RSD	251-KG-050	50µg	¥ 180,000	☉
FGF-8, Recombinant	<i>E.coli</i> , 194 aa	HU	PTI	100-25	25µg	¥ 39,000	☉
FGF-8b, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU, MS	RSD	423-F8-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-9, Recombinant	Sf 21, baculovirus	HU	RSD	273-F9-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-10, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	RSD	345-FG-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-10, Recombinant	<i>E.coli</i> , CF	HU	RSD	345-FG-025/CF	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-10, Recombinant	<i>E.coli</i>	MS	RSD	6224-FG-025	25µg	¥ 52,000	☉
FGF-19, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	SCB	SC-4858	25µg	¥ 49,000	☉
FGF-19, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	BVL	RD172107100	10×0.1mg	¥ 336,000	☉
FGF-21, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	BVL	RD172108100-B	0.1mg	¥ 44,000	☉
FGF-21, Recombinant	Human Cell His Tag	MS	SIN	50421-M08H	50µg	¥ 76,000	☉
FGF-23, Recombinant	NSO	HU	RSD	2604-FG-025	25µg	¥ 59,000	☉
FGF-23, Recombinant	<i>E.coli</i>	HU	PTI	100-52	5µg	¥ 13,000	☉
FGF-23, Recombinant	NSO	MS	RSD	2629-FG-025	25µg	¥ 59,000	☉

他にも様々な種類のFGFを用意しています。コスモ・バイオホームページの商品検索でご検索ください。

■関連商品 Stem Beads徐放性ビーズ

68ページで詳しく紹介しています。(記事ID: 10631)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads FGF2, Recombinant	<i>E.coli</i>		STC	SB500	3ml	¥ 56,000	☉

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

細胞培養ツール
培地用サプリメント

インスリン様増殖因子 (IGF-1)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IGF 1, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-11	20 μ g	¥ 13,000	凍
IGF 1, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	100-040	100 μ g	¥ 42,000	凍
IGF 1, Recombinant	Yeast	Human	ABI	GF-050-4	50 μ g	¥ 33,000	冷
IGF 1, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Human	RSD	291-G1-200	200 μ g	¥ 40,000	凍
IGF 1, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	250-19	10 μ g	¥ 13,000	凍
IGF 1, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-011	50 μ g	¥ 42,000	凍
IGF 1, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Mouse	RSD	791-MG-050	50 μ g	¥ 36,000	凍
IGF 1, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Rat	RSD	4326-RG-050	50 μ g	¥ 36,000	凍

細胞培養ツール
培地用サプリメント

神経成長因子 (NGF)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NGF - proDomain (WT), Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	ALO	N-290	10 μ g	¥ 26,000	凍
NGF- β , Recombinant	NSO	Human	RSD	256-GF-100	100 μ g	¥ 53,000	凍
NGF- β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	450-01	10 μ g	¥ 39,000	凍
NGF- β , Recombinant	CHO	Human	BDN	A42451H	20 μ g	¥ 64,900	冷
NGF-2.5S (Grade 1), Native	Submaxillary glands	Mouse	ALO	N-240	10 μ g	¥ 15,000	凍
NGF-2.5S (Grade 2), Native	Submaxillary glands	Mouse	ALO	N-100	25 μ g	¥ 11,000	凍
NGF-7S, Native	Submaxillary glands	Mouse	ALO	N-130	100 μ g	¥ 26,000	凍
NGF- β , Recombinant	NSO	Mouse	RSD	1156-NG-100	100 μ g	¥ 53,000	凍
NGF- β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	450-34	20 μ g	¥ 39,000	凍
NGF- β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-123	20 μ g	¥ 42,000	凍
NGF- β , Recombinant	SF21	Rat	RSD	556-NG-100	100 μ g	¥ 43,000	凍
NGF-2.5S (β Subunit), Native	Submaxillary glands		CL	CLMCNET-005.1	100 μ g	¥ 37,000	凍

細胞培養ツール
培地用サプリメント

血小板由来増殖因子 (PDGF)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PDGF, CF, Native	Platelet derived	Human	RSD	120-HD-001	1 μ g	¥ 61,000	凍
PDGF, CF, Native	Platelet derived	Porcine	RSD	125-PD-005	5 μ g	¥ 80,000	凍
PDGF AA, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-13A	2 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-AA, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-051	5 μ g	¥ 14,000	凍
PDGF-AA, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RSD	221-AA-010	10 μ g	¥ 51,000	凍
PDGF-AA, Recombinant	<i>E.coli</i>	Murine	PTI	315-17	2 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-AA, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	LET	P297	2 μ g	¥ 50,000	凍
PDGF-AB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-00AB	2 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-AB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-053	5 μ g	¥ 14,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-14B	2 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-055S	2 μ g	¥ 9,000	凍
PDGF-BB (Animal Free), Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	AF-100-14B	10 μ g	¥ 39,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-055	5 μ g	¥ 14,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	315-18	2 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	Yeast	Human	ABI	GF-070-3	10 μ g	¥ 33,000	冷
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-125	10 μ g	¥ 42,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	LET	P243	2 μ g	¥ 50,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RSD	520-BB-050	50 μ g	¥ 51,000	凍
PDGF-BB, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	LET	P256	50 μ g	¥ 93,000	凍
PDGF-CC, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-00CC	5 μ g	¥ 13,000	凍
PDGF-CC, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	100-354	20 μ g	¥ 42,000	凍
PDGF-DD, Recombinant	NSO	Human	RSD	1159-SB-025	25 μ g	¥ 66,000	凍
PDGF-D, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PGI	AG7430	100 μ g	¥ 55,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
増殖&抑制因子
培地添加用タンパク質
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地

培地&サブプリ

培地

培地&サブプリ

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

培地

細胞培養ツール
培地用サブプリメント

血小板由来増殖因子 (VEGF)

	品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	VEGF, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	450-32	2µg	¥ 13,000	凍
	VEGF / VEGFA / VEGF165, Recombinant	Insect cells	Human	SIN	11066-HNAB	20µg	¥ 50,000	凍
	VEGF-120, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RSD	494-VE-005	5µg	¥ 53,000	凍
	VEGF-121, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	300-071	5µg	¥ 19,000	凍
	VEGF-121, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-20A	2µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-162, Recombinant	NSO	Human	RSD	2347VE025	25µg	¥ 62,000	凍
	VEGF-164, Recombinant	Sf21	Mouse	LET	V102	5µg	¥ 90,000	凍
	VEGF-164, Recombinant	Insect cells	Mouse	RLT	M30-001	5µg	¥ 20,000	凍
	VEGF-164 (biorisk-free), Recombinant	Barley seed	Mouse	ORF	01-A0950-0100	100µg	¥ 56,000	凍
	VEGF-165, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-20	2µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-165, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-31	2µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-165 (biorisk-free), Recombinant	Barley seed	Human	ORF	01-AA010-0010	10µg	¥ 22,000	凍
	VEGF-165, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	SCR	105-05	2µg	¥ 21,000	凍
	VEGF-165, Recombinant	Sf21 (Stably transfected)	Zebrafish	RSD	1247-ZV-010	10µg	¥ 60,000	凍
	VEGF-165b, Recombinant	Sf21 (Stably transfected)	Human	RSD	3045-VE-025	25µg	¥ 66,000	凍
	VEGF-165b, Recombinant, CF	Sf21 (Stably transfected)	Human	RSD	3045-VE-025/CF	25µg	¥ 66,000	凍
	VEGF-183 / VEGF-A, Recombinant	Insect cells	Human	SIN	10009-HNAB	20µg	¥ 45,000	凍
	VEGF-188, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RLT	R20-069	5µg	¥ 26,000	凍
	VEGF-189, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	300-094	5µg	¥ 19,000	凍
	VEGF-B, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	100-20B	5µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-C (152S mutant), Recombinant	Insect cells	Rat	RLT	R20-016	5µg	¥ 16,000	凍
	VEGF-E, Recombinant	<i>E.coli</i>	Virus	RLT	300-044 300-045	5µg 20µg	¥ 28,000 ¥ 84,000	凍 凍
	VEGF-C, Recombinant	HEK293	Human	PTI	100-20C	5µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-D, Recombinant	HEK293	Human	PTI	100-20D	2µg	¥ 13,000	凍
	VEGF-D / FIGF, Recombinant	Human cells	Human	SIN	10557-H08H	20µg	¥ 53,000	凍
	VEGF-D, Recombinant	Sf21	Mouse	RSD	469-VD-025	25µg	¥ 60,000	凍
	VEGF-D, Recombinant	Sf21	Human	RSD	622-VD-005	5µg	¥ 58,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上「商品検索」をご利用ください。

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが「楽ちん」なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

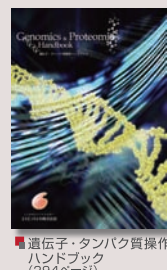
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



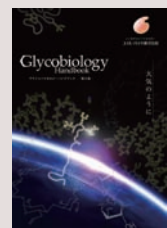
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



細胞培養ツール
培地用サプリメント

リンホカイン (IL-1、IL-2、IL-3、IL-4)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
IL-1 α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	100-042	10 μ g	¥ 42,000	凍
IL-1 α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	SBI	100-173	2 μ g	¥ 10,000	凍
IL-1 α , Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Human	RSD	200-LA-002/CF	2 μ g	¥ 36,000	凍
IL-1 β (pro form), Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	SIN	10139-H07E	20 μ g	¥ 35,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	200-01B	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-1 α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	211-11A	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	211-11B	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-1 α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-01A	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-1 β (pro form), Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	SIN	80023-R07E	50 μ g	¥ 101,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	CL	CLCYT394	2 μ g	¥ 22,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-01B	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Cotton Rat	RSD	1009-CL-010	10 μ g	¥ 49,000	凍
IL-1 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Feline	RSD	1796-FL-010	10 μ g	¥ 53,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	200-02	10 μ g	¥ 13,000	凍
IL-2, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Human	RSD	1081-IL-020/CF	20 μ g	¥ 43,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	212-12	5 μ g	¥ 13,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-02	20 μ g	¥ 39,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Cotton Rat	RSD	579-R2-020	20 μ g	¥ 61,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rabbit	RSD	6994-R2-020	20 μ g	¥ 66,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Feline	RSD	1890-FL-020	20 μ g	¥ 60,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Canine	RSD	1815-CL-020	20 μ g	¥ 60,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Porcine	RSD	1015-P2-020	20 μ g	¥ 58,000	凍
IL-2, Recombinant	<i>E.coli</i>	Equine	RSD	1613-IL-020	20 μ g	¥ 58,000	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PIM	PHL3	10 μ g	¥ 37,000	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	200-03	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-015	2 μ g	¥ 9,000	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	SBI	100-80	2 μ g	¥ 12,500	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	213-13	2 μ g	¥ 13,000	凍
IL-3, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	SBI	200-01	200-01	¥ 12,500	凍
IL-3 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-03	5 μ g	¥ 13,000	凍
IL-3 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RLT	400-03	20 μ g	¥ 39,000	凍
IL-3 β , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RLT	R20-006	10 μ g	¥ 42,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	200-021	2 μ g	¥ 9,000	凍
IL-4, Recombinant, CF	<i>E.coli</i>	Human	RSD	204-IL-010/CF	10 μ g	¥ 41,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-016	10 μ g	¥ 42,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RSD	404-ML-010	10 μ g	¥ 41,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RLT	R20-007	20 μ g	¥ 42,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Equine	RSD	1809-EL-020	20 μ g	¥ 68,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Bovine	RSD	2469-BL-025	25 μ g	¥ 61,000	凍
IL-4, Recombinant	<i>E.coli</i>	Rhesus Monkey	RSD	1577-IL-010	10 μ g	¥ 59,000	凍

細胞培養ツール
培地用サプリメント

抑制因子 (TNF- α)

品名	発現系、その他詳細	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TNF- α , Recombinant	Yeast	Human	ABI	GF-090-3	10 μ g	¥ 54,000	凍
TNF- α , Recombinant		Human	IKT	111-40-164S	10 μ g	¥ 42,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	LET	T153	10 μ g	¥ 70,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	PTI	300-01A	10 μ g	¥ 13,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	RLT	300-027	10 μ g	¥ 9,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Human	NUR	PR27146	10 μ g	¥ 28,000	凍
TNF- α , Recombinant		Mouse	IKT	112-40-164S	5 μ g	¥ 42,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	PTI	315-01A	5 μ g	¥ 13,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	RLT	M10-041	20 μ g	¥ 42,000	凍
TNF- α (aa (Leu 80 - Leu 235), Recombinant	<i>E.coli</i>	Mouse	LET	T156	10 μ g	¥ 68,000	凍
TNF- α , Recombinant		Rat	IKT	113-40-164S	5 μ g	¥ 42,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	LET	T157	10 μ g	¥ 77,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	PTI	400-14	5 μ g	¥ 13,000	凍
TNF- α , Recombinant	<i>E.coli</i>	Rat	RLT	R20-013	20 μ g	¥ 42,000	凍
TNF- α , Recombinant	Yeast	Equine	SRT	PEP003	20 μ g	¥ 100,000	凍
TNF- α , Recombinant	Yeast	Bovine	SRT	PBP005	20 μ g	¥ 100,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上「商品検索」をご利用ください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
増殖&抑制因子
培地添加用タンパク質
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 増殖&抑制因子
- 培地添加タンパク質
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

細胞培養ツール
培地用サプリメント

Cellastim™, Lacromin™ アニマルフリー培地用サプリメント

WebへGO! 記事ID : 7815

InVitria (インビトリア) 社では、アニマルフリー培地用サプリメントを販売しております。完全合成品の為、ロット間差が少ないのも特徴です。既存のアルブミンやトランスフェリン等の動物由来成分が含まれる添加剤の代替品として細胞培養時に是非ご使用ください。

■Cellastim™ アニマルフリーアルブミン

Cellastim™は、イネ (Oriza Satim) で発現させたアニマルフリーのヒトアルブミンです。従来のヒト/ウシ血清アルブミン、FBSの代替品として細胞培養にご使用頂けます。(図1)

培養実績

Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- HEK293
- Vero
- Rat Crypt
- HT29
- Fibroblast
- MDCK
- Hamster
- PER.C6

Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Mesenchymal
- Embryonic
- iPS
- Neural
- Cardiac
- Liver
- Kidney
- Osteoblast
- Keratinocyte
- Fibroblast
- Red Blood
- T Cell

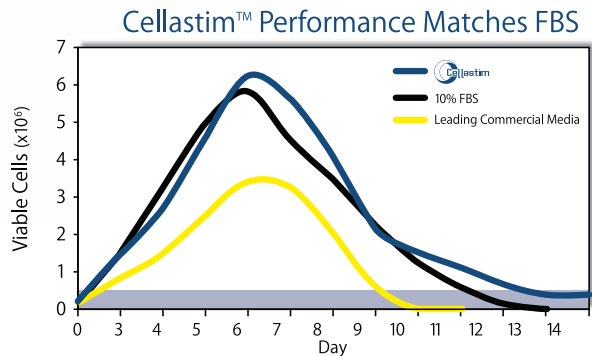


図1: Cellastim™を添加した培地は、FBSを添加した培地と比較して同等以上の細胞増殖能力を示します。

[メーカー: IVI InVitria]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cellastim™ Animal Free	777HSA017	10 g	¥ 111,000	凍
	777HSA017	100 g	ご照会	凍

■Lacromin™ アニマルフリーラクトフェリン

Lacromin™は、コメで発現させたアニマルフリーのヒトラクトフェリンです。多機能タンパク質で、抗アポトーシス特性を持つ強力な細胞増殖因子です。IGFやインスリンの代替として細胞培養にご使用頂けます。

培養実績

Research & Production Cell Lines

- CHO
- Hybridoma
- HEK293
- MDCK
- Fibroblast
- Rat Crypt
- HT29

Stem Cell & Regenerative Medicine Cell Lines

- Lymphocytic
- Neonatal rat hepatocyte
- Endometrial stroma
- Mouse lymph node
- Osteoblast
- Keratinocyte

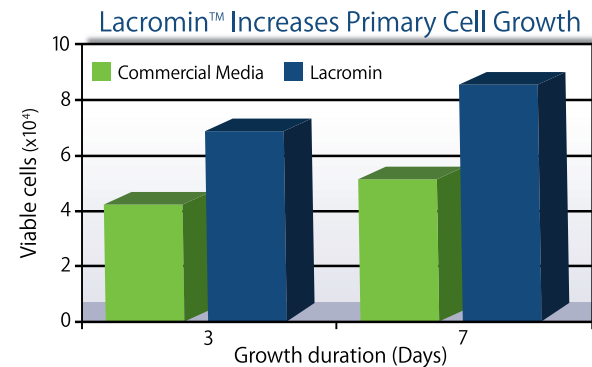


図2: Lacromin™を添加した培地は、正常ヒト皮膚繊維芽細胞の培養において一般的な線維芽細胞増殖用培地と比べて同等以上の細胞増殖能力を示します。

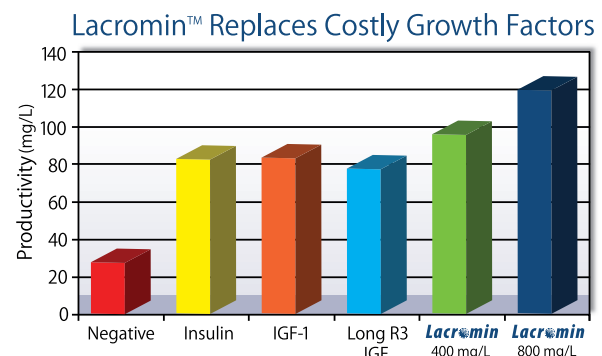


図3: CHO細胞を、無血清培地で14日間培養した場合 (Negative) と各成長因子を添加した場合の抗体産生量を比較した。インシュリン (10mg/L)、IGF-1 (229µg/L)、Long R3 IGF (273µg/L)、Lacromin™ (400mg/L)、Lacromin™ (800mg/L) をそれぞれ添加した場合、Lacromin™を添加した培地は、他の培地より抗体産生量は多く見られます。

[メーカー: IVI InVitria]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lacromin™ Animal Free	777LAC015	10 g	¥ 109,000	凍
	777LAC015	100 g	ご照会	凍

細胞培養ツール
pH指示薬・安定化剤

pH指示薬

■フェノールレッド

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phenol Red	SER	32095	5 g	¥ 5,000	☉
Phenol Red	AMR	0882	50 g	¥ 18,000	☉
Phenol Red Solution	BLG	03-100-1B	100ml	¥ 2,000	☉
Phenol Red Sodium Salt	AMR	0648	50 g	¥ 15,000	☉

■フェノールフタレイン

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phenol Phthalein Diphosphate, Na4-Salt	SER	32050	10 g	¥ 32,000	☉

■ブロモチモールブルー

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bromothymol Blue	AMR	0431	50 g	¥ 26,000	☉
Bromothymol Blue	SCB	SC-206047	5 g	ご照会	☉
Bromothymol Blue (Sodium Salt)	AMR	0554	50 g	¥ 19,000	☉
Bromothymol Blue, ACS	PSI	25009-25	25 g	¥ 16,000	☉
Bromothymol Blue, Sodium Salt, ACS	PSI	24996-25	25 g	¥ 16,000	☉

細胞培養ツール
pH指示薬・安定化剤

安定化剤

■HEPES

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HEPES	BLG	41-122-25	25 g	¥ 8,000	☉
HEPES	SCB	SC-29097	100 g	ご照会	☉
HEPES (Molbio Ultra, 100+%)	MBS	23499	250 g	¥ 24,000	☉
HEPES Sodium Salt Solution (1M)	SCB	SC-300789	100ml	ご照会	☉
HEPES Buffer Solution (1M)	SCB	SC-286961	100ml	ご照会	☉
HEPES (1.0M), pH 7.2 (DEPC Treated)	RKL	MB-062-0100	100ml	¥ 19,000	☉

■重炭酸ナトリウム

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Sodium Bicarbonate	BLG	03-040-1B	100ml	¥ 1,000	☉
Sodium Bicarbonate	SCB	SC-203271	25 g	ご照会	☉
Sodium Bicarbonate	AMR	0865	1kg	¥ 9,000	☉
Sodium Bicarbonate Solution	KOJ	16201004	100ml	¥ 2,300	☉
Sodium Bicarbonate (7.5%) NaHCO ₃ , Liquid	BCR	L1713	100ml	¥ 3,000	☉
Sodium Bicarbonate NaHCO ₃ , Powder Substance	BCR	L1703	100 g	¥ 2,000	☉

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

技術情報

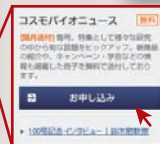
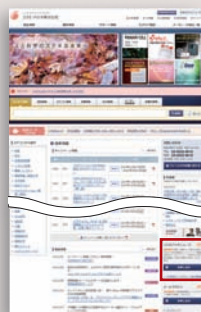
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



細胞培養ツール

培養基材&コート製品

Cultrex® Stem Cell Qualified ECM

WebへGO! 記事ID: 8568

Trevigen (トレビジェン) 社では、ビトロネクチン、フィブロネクチン、BME、ラミニン等、高品質なECM製品を各種取り揃えています。

特長

- マイコプラズマ不含を確認済み
- ウイルスチェック済み
 - ・EBV
 - ・HAdV
 - ・Hantaan
 - ・HCMV
 - ・Hepatitis A
 - ・Hepatitis B
 - ・Hepatitis C
 - ・HHV 6
 - ・HHV 8
 - ・HIV 1
 - ・HIV 2
 - ・HSV 1
 - ・HSV 2
 - ・HTLV 1
 - ・HTLV 2
 - ・LCMV
 - ・Seoul
 - ・Sin NombreVZV
- エンドトキシンレベル<20 EU/ml

ファンクショナルアッセイ

- H9ヒトES細胞/HT-1080細胞の付着促進
- ヒトES細胞の多能性保持 (幹細胞マーカーであるOct-4とNanogによる細胞内染色で確認済み (図1))

[メーカー: TRV Trevigen, Inc.]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® Stem Cell Qualified Vitronectin, PathClear®	Human	3421-001-03	200µg	ご照会	凍
Cultrex® Stem Cell Qualified Fibronectin, PathClear®	Human	3420-001-03	1mg	ご照会	凍
Cultrex® Stem Cell Qualified Laminin, PathClear®	Mouse	3400-010-03	1mg	ご照会	凍

■関連商品 病原体フリーの培養用基底膜 (BME)

基底膜成分 (Basement Membrane Extract, BME) は初代上皮細胞、内皮細胞、平滑筋細胞等、様々な細胞の分化維持に関与し、血管新生アッセイや癌細胞浸潤アッセイ等でご利用いただけます。

トレビジェン社のCultrex® BME PathClear®シリーズは、マウス Engelbreth-Holm-Swarm腫瘍由来の成分で、エンドトキシンとMAPテストに加え、PCRによってLDEVをはじめとする31種類の病原体およびウイルスフリーであることが確認されています (表)。また、フェノールレッドが含まれていないため、*in vivo*でのマウスを用いた研究や、ウイルス・細菌・マイコプラズマフリーを必要とするBMEを用いたアッセイ等にご利用いただけます。

PathClear®

MAPテスト	PCRテスト	MAPテストとPCRテスト
Mycoplasma pulmonis	Mycoplasma spp.	ECTROMELIA
E. cuniculi	CORONA	EDIM
MAV(12)	KILHAM's	K Virus
MCMV	MAD(1,2)	LCMV
REO(1,3)	MCMV	LDEV
	MPV(1,2,3)	HANTAAN
	NOROVIRUS	MHV
	PARVO	MMV
	RCMV	MPV
	REO3	MTV
	RMV	MVM
	SEOUL	POLYOMA
	SIALODACRYOADENITIS	PVM
	TMELV	SENDAI
	TOOLAN's	TMEV

表1 各テストで混入の見られなかった病原体

[メーカー: TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® BME, w/o Phenol Red, RGF PathClear®	3433-001-01	1 ml	ご照会	凍
	3433-005-01	5 ml	ご照会	凍
Cultrex® BME, w/o Phenol Red PathClear®	3432-001-01	1 ml	ご照会	凍
	3432-005-01	5 ml	ご照会	凍
Cultrex® BME with Phenol Red, RGF PathClear®	3431-001-01	1 ml	ご照会	凍
	3431-005-01	5 ml	ご照会	凍

■その他 PathClear®製品

[メーカー: TRV Trevigen, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cultrex® Vitronectin, Nucleic Acids Reduced, PathClear®	3422-001-01	50µg	ご照会	凍
Cultrex® Vitronectin, PathClear®	3421-001-01	50µg	ご照会	凍
Cultrex® Fibronectin, PathClear®	3420-001-01	1mg	ご照会	凍
Cultrex® Laminin, PathClear®	3400-010-02	1mg	ご照会	凍

細胞培養ツール

培養基材&コート製品

細胞外基質

フィブロネクチン／ラミニン／コラーゲン

品名	種由来	性状	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fibronectin	Human	—	ADM	5080	5mg	¥ 123,000	
Fibronectin	Human	—	ADM	5050	1mg	¥ 59,000	
Fibronectin	Human	—	COI	354008	1mg	¥ 10,300	冷
Bovine Plasma Fibronectin	Bovine	—	SCR	8248	1mg	¥ 32,000	凍
Cultrex® Laminin	Mouse	—	TRV	3400-010-01	1mg	¥ 19,000	凍
Laminin	Mouse	—	COI	354232	1mg	¥ 19,000	凍
Laminin	Human	—	SRT	5620-0604	100µg	¥ 53,800	凍
Collagen 1	Bovine	溶液	SBA	1200-02S*	0.5mg	¥ 42,000	冷
Collagen 1	Rat	溶液	SBA	1200-03S*	0.5mg	¥ 36,000	冷
Collagen 1	Human	溶液	SBA	1200-01S	0.5mg	¥ 50,000	冷
Collagen 2	Bovine	溶液	SBA	1220-02S*	0.5mg	¥ 42,000	冷
Collagen 3	Bovine	溶液	SBA	1240-02S	0.5mg	¥ 42,000	冷
Collagen 3	Human	溶液	SBA	1230-01S	0.5mg	¥ 50,000	冷
Collagen 4	Bovine	溶液	SBA	1260-02S*	0.5mg	¥ 59,000	冷
Collagen 4	Mouse	溶液	SBA	1250-04S	0.5mg	¥ 47,000	冷
Collagen 4	Human	溶液	SBA	1250-01S	0.5mg	¥ 72,000	冷
Collagen 5	Bovine	溶液	SBA	1280-02S	0.25mg	¥ 51,000	冷
Collagen 5	Human	溶液	SBA	1270-01S*	0.25mg	¥ 69,000	冷
Collagen 6	Bovine	溶液	SBA	1300-02S*	0.25mg	¥ 71,000	冷
Collagen 6	Human	溶液	SBA	1290-01S	0.25mg	¥ 71,000	冷

*品番の最後のSを取った、凍結乾燥品も用意しています。詳細はお問い合わせください。

細胞培養ツール

培養基材&コート製品

キトサンノ繊維細胞培養基材

WebへGO! 記事ID : 1235

神経細胞の培養に最適なキトサン繊維コートプレートとカバースリップ

本商品は、キトサンノ繊維をコーティングした培養基材です。キトサンはエビ・カニをはじめ昆虫・貝・キノコに至るまで、多くの生物に含まれる天然素材の「キチン」をアルカリ処理（脱アセチル処理）して得られる高分子多糖類です。キトサンの分子量や脱アセチル化度（キチンからキトサンへの変換率）を制御することで、より良好な生体適合性、生分解性等、種々の機能性を発現します。

キトサンノ繊維を固定化した基材では、キトサンノ繊維が細胞の足場となり、細胞の接着性が向上した結果が得られました（ポリスチレン単独のプレートやガラス製カバースリップと比較）。

また、ポリリジンやコラーゲンコートの培養基材とは異なり、再滅菌が可能で取り扱いが容易です。

仕様

項目	仕様
キトサンノ繊維脱アセチル化度	90%以上
キトサンノ繊維固定化量*	0.05~0.1 mg/cm ²
滅菌方法	エタノール滅菌

*カバースリップは片面に固定化

特長

- キトサンノ繊維の繊維径は平均でおよそ200nmです。
- 神経系細胞の培養に好適です。
- 内臓脂肪細胞等の脂肪細胞の培養に好適です。
- 腐敗の心配がなく取り扱いが容易です。



図1 左：カバースリップ 右：プレート

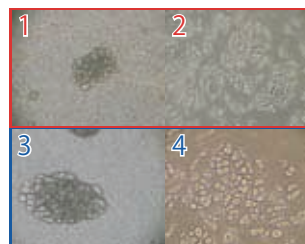


図2 ラット内臓脂肪細胞

- (1) キトサン0.1mg/cm² (培養11日目) スフェロイド状の脂肪細胞が観察された。
- (2) コントロール (培養11日目) 細胞は平面状に配列している。
- (3) キトサン0.1mg/cm² (培養21日目) キトサンノ繊維上では長期培養が可能。キトサンの量が多いとスフェロイド状になり、量が少ないと平面状になる。
- (4) コントロール (培養21日目) 分化率が低いと長期培養できるが、分化率が高い時には細胞が剥離する。

[メーカー：HKS 北海道曹達株式会社]

品名	仕様	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
キトサンノ繊維培養基材 (カバースリップ)	13mmφ	HSC13	5 sheet	¥ 2,000	冷
	15mmφ	HSC15	5 sheet	¥ 2,000	冷
キトサンノ繊維培養基材 (プレート)	12 well plate	HSP12	1 plate	¥ 3,800	冷
	24 well plate	HSP24	1 plate	¥ 3,800	冷
	96 well plate	HSP96	1 plate	¥ 3,800	冷

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集
 生体試料
 血液&血液細胞
 血漿
 血清
 その他体液
 臓器&抽出物
 細胞抽出物
 組織スライド・ブロック
 幹細胞・培地
 がん幹細胞
 ヒト由来細胞
 動物由来細胞
 フィーター細胞
 培地&サプリメント
 初代培養細胞・培地
 ヒト由来細胞
 動物由来細胞
 培地&サプリ
 株化細胞・培地
 ヒト由来細胞
 動物由来細胞
 不死化キット&試薬
 培地&サプリ
 細胞培養ツール
 基本培地
 各種動物血清
 培地用サプリメント
 pH指示薬・安定化剤
 培養基材&コート製品
 凍結保存
 剥離・分散・溶解
 抗生物質
 マイコプラズマ関連
 培養用機材
 受託サービス
 技術情報

細胞培養ツール

培養基材&コート製品

BioCoat™ コート製品

WebへGO! 記事ID : 2337

特長

BioCoat™コート製品は、Falcon®マルチウェルプレート、ディッシュ、フラスコ、カルチャースライド、カバーガラスに各種ECM（細胞外基質）蛋白を組み合わせたユニークな細胞培養容器です。最新の製造技術により容器表面に正確に各種ECM成分をコートすることで、均一で光

学的に透明なマトリックス基質を実現しました。最新製造技術と厳密な品質管理がロット差の無い安定した性能を保証します。

BioCoat™コート製品は各種初代培養細胞や細胞株の、無血清または血清含有培地における細胞接着、伸展、増殖および分化を促進します。

各基質の特長

コート剤	機能
コラーゲンI	ほとんどの組織に存在しますが、特に骨、腱、真皮に豊富にあります。細胞の接着と伸展、増殖を促進します。
コラーゲンIV	基底膜中の主な構造支持体であり、上皮細胞、内皮細胞、筋細胞や神経細胞の増殖を助けます。
ゼラチン	は多様なタイプの細胞の培養における接着面となり成長を促進します。ゼラチンは血管内皮細胞、筋肉細胞、胚性幹細胞（ES細胞）およびF9奇形嚢細胞などを含む正常細胞およびトランスフェクトした細胞の培養でよく使われます。
ポリ-Lリシン	培養容器表面の電荷を負から正に変えることで、接着性を強化します。細胞接着の促進に加え、ポリリシンは培養表面への血清の吸着や細胞外基質の吸着を増強します。
フィブロネクチン	血漿中、細胞外基質、細胞表面に存在する糖蛋白質であり、いろいろな細胞の接着、伸展、増殖に使用されます。
ラミニン	基底膜の主要成分で細胞の接着、移動、増殖や分化を助けます。
PDL/LM、PLO/LMおよびLM/HFN	PDL/LM、PLO/LMは、PNSやCNSネットワークに関係している多くのタイプの細胞の培養に有用であり、神経細胞の接着や分化の促進にも適しています。LM/HFNは細胞接着を促進し、多くの突起を形成させるインビトロ環境を提供します。さらにこの基質は神経連絡に必要な受容体システムをアップレギュレーションします。
マトリゲル	Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) マウス腫瘍から抽出した、ラミニン、コラーゲンIV、エンタクチン、ヘパラン硫酸プロテオグリカンの複合体です。再構成基底膜として使用されます。

■BioCoat™ コラーゲンIコート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354400	5 plate	¥ 5,000	☺
6 well	356400	50 plate	¥ 36,700	☺
12 well	354500	5 plate	¥ 6,100	☺
12 well	356500	50 plate	¥ 47,200	☺
24 well	354408	5 plate	¥ 6,100	☺
24 well	356408	50 plate	¥ 49,900	☺
48 well	354505	5 plate	¥ 6,100	☺
48 well	356505	50 plate	¥ 49,900	☺
96 well	354407	5 plate	¥ 6,100	☺
96 well	356407	50 plate	¥ 49,900	☺
96 well	356698	80 plate	¥ 79,800	☺
96 well	354649	5 plate	¥ 10,500	☺
96 well	356649	50 plate	¥ 84,000	☺
96 well	356700	80 plate	¥ 130,000	☺
96 well	354650	5 plate	¥ 10,500	☺
96 well	356650	50 plate	¥ 84,000	☺
96 well	356701	80 plate	¥ 130,000	☺
96 well White	356519	50 plate	¥ 55,000	☺
96 well White	356699	80 plate	¥ 84,000	☺
384 well	354666	5 plate	¥ 9,300	☺
384 well	356666	50 plate	¥ 77,700	☺
384 well	354667	5 plate	¥ 14,900	☺
384 well	356667	50 plate	¥ 123,000	☺
384 well	356705	80 plate	¥ 193,000	☺
384 well	354664	5 plate	¥ 14,900	☺
384 well	356664	50 plate	¥ 123,000	☺
384 well	356702	80 plate	¥ 193,000	☺
384 well White	354665	5 plate	¥ 9,300	☺
384 well White	356665	50 plate	¥ 77,700	☺
384 well White	356703	80 plate	¥ 122,000	☺

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
384 well Small Volume, black/clear	354397	5 plate	¥ 21,000	☺
384 well Small Volume, black/clear	356397	50 plate	¥ 199,500	☺

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354456	20 pc	¥ 4,200	☺
35mm	356456	100 pc	¥ 21,000	☺
60mm	354401	20 pc	¥ 5,200	☺
60mm	356401	100 pc	¥ 21,000	☺
100mm	354450	10 pc	¥ 3,600	☺
100mm	356450	40 pc	¥ 12,600	☺
150mm	354551	5 pc	¥ 7,300	☺

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T25 Flask with vented cap	354484	10 pc	¥ 5,100	☺
T25 Flask with vented cap	356484	50 pc	¥ 25,200	☺
T75 Flask with vented cap	354485	5 pc	¥ 4,900	☺
T75 Flask with vented cap	356485	50 pc	¥ 41,500	☺
T150 Flask with vented cap	354486	5 pc	¥ 10,800	☺
T150 Flask with vented cap	356486	40 pc	¥ 65,500	☺
T175 Flask with vented cap	354487	5 pc	¥ 12,100	☺
T175 Flask with vented cap	356487	40 pc	¥ 71,400	☺

カバースリップ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
22mm coverslip	354089	60 pc	¥ 22,700	冷

■BioCoat™ コラーゲンIV コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354428	5 plate	¥ 11,800	冷
24 well	354430	5 plate	¥ 13,000	冷
96 well	354429	5 plate	¥ 13,000	冷

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354459	20 pc	¥ 8,700	冷
60mm	354416	20 pc	¥ 10,800	冷
100mm	354453	10 pc	¥ 8,700	冷

■BioCoat™ ゼラチン コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354652	5 plate	¥ 4,700	室
6 well	356652	50 plate	¥ 34,600	室
96 well	354689	5 plate	¥ 8,900	室
96 well	356689	50 plate	¥ 68,200	室

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
100mm	354653	10 pc	¥ 3,400	室
100mm	356653	40 pc	¥ 13,000	室

■BioCoat™ PDL (ポリ-D-リシン) コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354413	5 plate	¥ 5,000	室
6 well	356413	50 plate	¥ 36,700	室
12 well	354470	5 plate	¥ 6,100	室
12 well	356470	50 plate	¥ 47,200	室
24 well	354414	5 plate	¥ 6,100	室
24 well	356414	50 plate	¥ 49,900	室
48 well	354509	5 plate	¥ 6,100	室
48 well	356509	50 plate	¥ 49,900	室
96 well	354461	5 plate	¥ 6,100	室
96 well	356461	50 plate	¥ 49,900	室
96 well	356690	80 plate	¥ 78,000	室
96 well	354640	5 plate	¥ 10,500	室
96 well Black/Clear	356640	50 plate	¥ 84,000	室
96 well Black/Clear	356692	80 plate	¥ 130,000	室
96 well Black/Clear	354651	5 plate	¥ 10,500	室
96 well White/Clear	356651	50 plate	¥ 84,000	室
96 well White/Clear	356693	80 plate	¥ 130,000	室
96 well White/Clear	354620	5 plate	¥ 6,600	室

カルチャースライド

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CultureSlide 4 well	354557	12 pc	¥ 28,300	冷
CultureSlide 8 well	354630	12 pc	¥ 29,000	冷

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T175 Flask with Plugseal cap	354528	5 pc	¥ 23,900	冷
T25 Flask with Plugseal cap	354534	10 pc	¥ 14,600	冷
T75 Flask with Plugseal cap	354523	10 pc	¥ 21,600	冷

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T75 Flask with vented cap	354488	5 pc	¥ 4,600	室
T75 Flask with vented cap	356488	50 pc	¥ 37,800	室

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養 ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

細胞

培養

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354467	20 pc	¥ 4,700	☉
35mm	356467	100 pc	¥ 21,000	☉
60mm	354468	20 pc	¥ 5,000	☉
60mm	356468	100 pc	¥ 23,100	☉
100mm	354469	10 pc	¥ 3,600	☉
100mm	356469	40 pc	¥ 12,600	☉

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T150 Flask with vented cap	354538	5 pc	¥ 10,800	☉
T150 Flask with vented cap	356538	40 pc	¥ 65,500	☉
T175 Flask with vented cap	354539	5 pc	¥ 12,100	☉
T175 Flask with vented cap	356539	40 pc	¥ 71,400	☉
T25 Flask with vented cap	354536	10 pc	¥ 5,100	☉
T25 Flask with vented cap	356536	50 pc	¥ 25,700	☉
T75 Flask with vented cap	354537	5 pc	¥ 4,900	☉
T75 Flask with vented cap	356537	50 pc	¥ 49,300	☉

■BioCoat™ PLL (ポリ-L-リシン) コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354515	5 plate	¥ 5,000	☉
6 well	356515	50 plate	¥ 36,700	☉
96 well	354516	5 plate	¥ 6,100	☉
96 well	356516	50 plate	¥ 49,900	☉

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354518	20 pc	¥ 4,700	☉
35mm	356518	100 pc	¥ 19,900	☉
60mm	354517	20 pc	¥ 5,200	☉
60mm	356517	100 pc	¥ 23,100	☉

■BioCoat™ フィブロネクチン コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354402	5 plate	¥ 13,000	☉
12 well	354501	5 plate	¥ 12,500	☉
24 well	354411	5 plate	¥ 13,500	☉
48 well	354506	5 plate	¥ 14,000	☉
96 well	354409	5 plate	¥ 14,000	☉

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354457	20 pc	¥ 13,000	☉
60mm	354403	20 pc	¥ 13,800	☉
100mm	354451	10 pc	¥ 13,500	☉
150mm	354552	5 pc	¥ 24,800	☉

カバースリップ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
12mm coverslip	354086	80 pc	¥ 30,200	☉

カバースリップディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm Coverslip Glass Bottom es	354077	20 pc	¥ 21,000	☉

カルチャースライド

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CultureSlide 4 well	354577	12 pc	¥ 31,500	☉
CultureSlide 8 well	354632	12 pc	¥ 32,000	☉

カバースリップ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
12mm coverslip	354085	80 pc	¥ 30,200	☉

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T25 Flask with Plugseal cap	354532	10 pc	¥ 11,800	☉
T75 Flask with Plugseal cap	354521	10 pc	¥ 21,600	☉
T150 Flask with Plugseal cap	354646	5 pc	¥ 21,600	☉
T175 Flask with Plugseal cap	354526	5 pc	¥ 23,900	☉

カバースリップ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
22mm coverslip	354088	60 pc	¥ 31,100	☉

カルチャースライド

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CultureSlide 4 well	354559	12 pc	¥ 31,900	冷蔵
CultureSlide 8 well	354631	12 pc	¥ 31,900	冷蔵

■BioCoat™ ラミネン コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354404	5 plate	¥ 15,100	冷蔵
12 well	354502	5 plate	¥ 15,100	冷蔵
24 well	354412	5 plate	¥ 15,100	冷蔵
48 well	354507	5 plate	¥ 15,700	冷蔵
96 well	354410	5 plate	¥ 15,700	冷蔵

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
100mm	354452	10 pc	¥ 16,200	冷蔵
150mm	354553	5 pc	¥ 19,000	冷蔵
35mm	354458	20 pc	¥ 14,000	冷蔵
60mm	354405	20 pc	¥ 14,900	冷蔵

■BioCoat™ ポリ-D-リシン/ラミネン (PDL/LM)、ポリ-L-オルニチン/ラミネン (PLO/LM) およびラミネン/フィブロネクチン (LM/HFN) コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PDL/LM 6 well	354595	5 plate	¥ 14,700	冷蔵
PDL/LM 24 well	354619	5 plate	¥ 16,200	冷蔵
PDL/LM 96 well	354596	5 plate	¥ 17,300	冷蔵
PLO/LM 6 well plate	354658	5 plate	¥ 16,200	冷蔵
PLO/LM 24 well plate	354659	5 plate	¥ 16,200	冷蔵
PLO/LM 96 well plate	354657	5 plate	¥ 17,300	冷蔵
LM/HFN 96 well	354670	5 plate	¥ 25,400	冷蔵

カルチャーディッシュ

[メーカー：CR BD Bioscience-Discovery Labware]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PDL/LM 100mm	354455	10 pc	¥ 15,700	冷蔵

■BioCoat™ マトリゲル基底膜マトリックス コート製品

マルチウェルプレート

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354432	2 plate	¥ 36,300	凍
12 well	354503	2 plate	¥ 37,800	凍
24 well	354433	2 plate	¥ 37,800	凍
48 well	354508	2 plate	¥ 37,800	凍
6 well for Hepatocyt	354510	5 plate	¥ 52,900	凍
6 well for human ES cell culture	354671	5 plate	¥ 19,000	凍

フラスコ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
T25 Flask with Plugseal cap	354533	10 pc	¥ 14,900	冷蔵
T75 Flask with Plugseal cap	354522	10 pc	¥ 28,100	冷蔵

カバースリップ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PDL/LM 12mm coverslip	354087	80 pc	¥ 43,700	冷蔵

カルチャースライド

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PDL/LM CultureSlide 8 well	354688	12 pc	¥ 78,000	冷蔵

マルチウェルプレート (薄層)

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

ウェル数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6 well	354603	5 plate	¥ 20,000	凍
24 well	354605	5 plate	¥ 20,500	凍
96 well	354607	5 plate	¥ 21,100	凍
グロースファクタ ーリデュースト (GFR) 24 well	354635	5 plate	¥ 45,400	凍

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

カルチャーディッシュ

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354460	8 pc	¥ 30,300	Ⓓ

カルチャーディッシュ (薄層)

[メーカー：COI コーニングインターナショナル株式会社]

大きさ	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
35mm	354602	20 pc	¥ 17,300	Ⓓ
60mm	354601	20 pc	¥ 20,500	Ⓓ
100mm	354600	10 pc	¥ 26,000	Ⓓ

クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37°C に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのに便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレがお好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。



製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー路号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37°C
温度分布精度	±2°C
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコメント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000

<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適

HyStem® Hydrogel キット

完全合成品のハイドロゲルキットです。

特長

- Chemically-defined
- 生体内ECMを模倣
- in vitro*での2D培養、3D培養に
- in vivo*へのインジェクションも可能
- GMP準拠

HyStem® ハイドロゲルキットは、様々な組織でECMを構成しているヒアルロン酸ベースのゲルを複製できるキットで、細胞培養の足場や細胞を運搬するデリバリー媒体として使用できます。

完全合成品で、生体内のECMを模倣する成分で構成されており、混合比を調節する事でゲルの固さは簡単に調節できます。

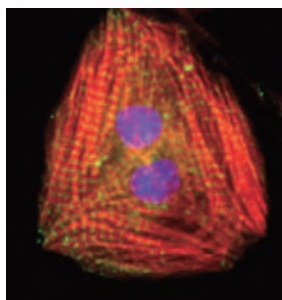
また、実験系に合わせてECM成分や成長因子等を簡単にゲル内に取り込む事が出来ます。

HyStem®はGMP準拠の施設で製造されており、再生医療や組織工学などの研究に有用です。

使用方法

各コンポーネントを添付のDG水で再溶解・混和するだけでゲル化し、pHや温度を調整する必要がありません。




HyStem® はGlycosil® (チオール修飾ヒアルロン酸)とGelin-S® (チオール修飾コラーゲン) という2つの基本コンポーネントから構成されています。架橋剤であるExtralink® (PEGDA) を添加すると、室温で30分以内にゲル化します。



フィブロネクチンを添加したHyStem®上で培養した心筋細胞

使用実績

- Human embryonic stem cells (H9s)
- Umbilical cord blood CD34+ stem cells
- Hepatic stem cells
- Hepatic progenitor cells
- Adipose-derived stem cells
- Cardiomyocytes
- Mesenchymal stem cells
- Bone marrow-derived mesenchymal stem cells
- Neural progenitors
- Pancreatic islet cells
- A549 lung cancer cells
- HUES-7 hESCs
- Fibroblasts

	 HyStem® Hydrogels	 HyStem®-C Hydrogels	 HyStem®-HP Hydrogels
	架橋剤を含まないのでカスタマイズ可能	標準的なスターターキットです。	ゲル内に添加した成長因子がヘパリンとイオン結合し、経時的にリリースされます。
特長	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) とチオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) のみを含むキットです。実験系に合わせてECMを添加しゲル化することが出来ます。	細胞培養のためのマトリクスを最適化するために有用なスターターキットです。生物適合性の3つ成分から構成されています。Gelin-S®は様々な初代細胞や細胞株が接着する基礎的な足場を提供します。また、他のECMタンパク質を添加する事でさらに培養条件を最適化出来ます。	細胞周辺のマクロ環境を再構築するために経時的な成長因子の徐放が必須の実験に有用です。Heprasil®のチオール修飾ヘパリンは生体内のECMに存在するヘパリン硫酸を模倣しています。ヘパリンはタンパク質とイオン結合したタンパク分解を防ぎ、培地中へのタンパク質を経時的に少量ずつ徐放しますので、成長因子を培地へ直接添加する場合に比べ、添加量を節約する事ができます。
Xeno-free Animal-Free	✓	-	-
Chemically-Defined	✓	✓	✓
成長因子やECM タンパク質の添加	✓	✓	✓
アプリケーション	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>	<i>In vivo and in vitro</i>
構成内容	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸 (Gycosil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)	チオール修飾ヒアルロン酸+チオール修飾ヘパリン (Heprasil®) チオール修飾PEGDA架橋剤 (Extralink®) チオール修飾ブタ由来コラーゲン (Gelin-S®) 脱気、脱イオン水 (DG Water)

[メーカー：GCS ESI BIO - A Division of BioTime, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem® Hydrogel Trial Kit	GS310	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem® Hydrogel Kit	GS311	7.5ml	¥ 57,000	☺
	GS1004	12.5ml	¥ 70,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Trial Kit	GS312	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem®-C Hydrogel Kit	GS313	7.5ml	¥ 49,000	☺
	GS1005	12.5ml	¥ 62,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Trial Kit	GS314	2.5ml	¥ 22,000	☺
HyStem®-HP Hydrogel Kit	GS315	7.5ml	¥ 49,000	☺
	GS1006	12.5ml	¥ 62,000	☺

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用器材
受託サービス
技術情報



PEGSSDAは架橋作用がPEGDAに比べて弱いため、PEGDAの代わりにPEGSSDAを使用する事で、より早くゲル内から細胞を回収する事ができます。

[メーカー：GCS ESI BIO - A Division of BioTime, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
HyStem [®] Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS310P	2.5ml	¥ 32,000	冷蔵
HyStem [®] Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS311P	7.5ml	¥ 63,000	冷蔵
HyStem [®] -C Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS312P	2.5ml	¥ 32,000	冷蔵
HyStem [®] -C Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS313P	7.5ml	¥ 57,000	冷蔵
HyStem [®] -HP Hydrogel Trial Kit w/ PEGSSDA	GS314P	2.5ml	¥ 32,000	冷蔵
HyStem [®] -HP Hydrogel Kit w/ PEGSSDA	GS315P	7.5ml	¥ 57,000	冷蔵

■References & Citations

3-D cell culture

- M.A. Serban, Y. *et al.* (2008) Effects of Synthetic Extracellular Matrices on Primary Human Fibroblast Behavior. *Acta Biomaterialia* 4: 67-75. PMID: 17980685
- G.D. Prestwich, *et al.* (2007) 3-D Culture in Synthetic Extracellular Matrices: New Tissue Models for Drug Toxicology and Cancer Drug Discovery. *Adv Enzyme Regul* 47: 196-207. PMID: 17335875
- Ghosh, K., *et al.* (2006) Fibronectin Functional Domains Coupled to Hyaluronan Stimulate Adult Human Dermal Fibroblast Responses Critical for Wound Healing. *Tissue Eng*: 12, 601-613. PMID: 16579693
- Liu, Y., *et al.* (2005) Biocompatibility and Stability of Disulfide-Crosslinked Hyaluronan Films. *Biomaterials*: 26, 4737-4746. PMID: 15763253
- Liu, Y., *et al.* (2004) Disulfide-Crosslinked Hyaluronan-Gelatin Sponge: Growth of Fibrous Tissue in vivo. *J. Biomed. Mater. Res*: 68A, 142-149. PMID: 14661259
- Shu, X.Z., *et al.* (2003) Disulfide-Crosslinked Hyaluronan-Gelatin Hydrogel Films: A Covalent Mimic of the Extracellular Matrix for In Vitro Cell Growth. *Biomaterials*: 24, 3825-3834. PMID: 12818555
- Shu, X.Z., *et al.* (2002) Disulfide Crosslinked Hyaluronan Hydrogels. *Biomacromolecules*: 3, 1304-1311. PMID: 12425669
- Ekapurta, A.K. *et al.* (2008) Combining Electrospun Scaffolds with Electrospayed Hydrogels Leads to Three-Dimensional Cellularization of Hybrid Constructs. *Biomacromolecules*: 9, 2097-2103. PMID: 18646822

Stem cells

- Zhang, J., *et al.* (2008) Engineered Extracellular Matrices with Cleavable Crosslinkers for Cell Expansion and Easy Cell Recovery. *Biomaterials*, 29, 4521-4531. PMID: 18768219
- Flynn, L., *et al.* (2007) Adipose Tissue Engineering with Naturally-derived Scaffolds and Adipose-derived Stem Cells. *Biomaterials*, 28, 3834-3842. PMID: 17544502
- Y. Liu, *et al.* (2006) Osteochondral Defect Repair with Autologous Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in an Injectable In Situ Crosslinked Synthetic Extracellular Matrix. *Tissue Eng*: 12(12), 3405-3416. PMID: 17518677
- Barcelos LS, *et al.* (2009) Human CD133+ progenitor cells promote the healing of diabetic ischemic ulcers by paracrine stimulation of angiogenesis and activation of Wnt signaling. *Circ Res*: 8:104(9): 1095-102. PMID: 19342601
- Van Hoof D., *et al.* (2008) Feeder-free monolayer cultures of human embryonic stem cells express an epithelial plasma membrane protein profile. *Stem Cells*: 26(11) 2777-81. PMID: 18703662
- Turner, W.S., *et al.* (2008) Nuclear Magnetic Resonance Metabolomic Footprinting of Human Hepatic Stem Cells and Hepatoblasts Cultured in Hyaluronan Hydrogels. *Stem Cells*: 26, 1547-1555. PMID: 18323408
- Zhao, J., *et al.* (2008) Recruitment of Endogenous Stem Cells for Tissue Repair. *Macromol. Biosci*: 8, 836-842. PMID: 18528846

Tissue engineering

—General materials—

- Prestwich, G.D. (2007) Simplifying the Extracellular Matrix for 3-D Cell Culture and Tissue Engineering: A Pragmatic Approach. *J. Cell. Biochem*: 101, 1370-1383. PMID: 17492655
- Prestwich, G.D., *et al.* (2007) Chemically-Modified HA for Therapy and Regenerative Medicine. *Curr. Pharm. Biotech*: 8, 1869-1883
- Prestwich, G.D., *et al.* (2006) Injectable Synthetic Extracellular Matrices for Tissue Engineering and Repair. *Adv. Exp. Med. Biol*: 585, 125-33. PMID: 17120781
- Shu, X.Z., *et al.* (2006) Synthesis and Evaluation of Injectable, In Situ Crosslinkable Synthetic Extracellular Matrices (sECMs) for Tissue Engineering. *J. Biomed. Mater. Res. A*: 79A(4), 901-912. PMID: 16941590
- Prestwich, G. D. (2008) Engineering a Clinically-Useful Matrix for Cell Therapy. *Organogenesis*: 4, 42-47. PMID: 19279714
- Vanderhooff, J. L., *et al.* (2009) Rheological Properties of Cross-linked Hyaluronan-Gelatin Hydrogels for Tissue Engineering. *Macromol. Biosci*: 9, 20-28. PMID: 18839402
- Place ES, *et al.* (2009) Complexity in biomaterials for tissue engineering. *Nat Mater*: 8:457-70. PMID: 19458646

—Bladder repair—

- Brown, A.L., *et al.* (2006) Development of a Model Bladder Extracellular Matrix Combining Disulfide Cross-linked Hyaluronan with Decellularized Bladder Tissue. *Macromolecular Biosci*: 6(8), 648-657. PMID: 16881043
- Brown, A.L., *et al.* (2006) Effects of Hyaluronan and SPARC on Fibroproliferative Events Assessed in an In Vitro Bladder Acellular Matrix Model. *Biomaterials*: 27, 3825-3835. PMID: 16564084

—Bone and cartilage repair—

- Liu, Y., *et al.* (2006) Osteochondral Defect Repair with Autologous Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in an Injectable In Situ Crosslinked Synthetic Extracellular Matrix. *Tissue Eng*: 12(12), 3405-3416. PMID: 17518677
- Liu, Y., *et al.* (2006) Accelerated Repair of Cortical Bone Defects Using a Synthetic Extracellular Matrix to Deliver Human Demineralized Bone Matrix. *J. Orthoped. Res*: 24(7), 1454-1462. PMID: 16715531

—Sinus repair—

- Proctor, M., *et al.* (2006) Composition of Hyaluronan Affects Wound Healing in the Rabbit Maxillary Sinus. *Am. J. Rhinology*: 20, 206-211. PMID: 16686391
- Sondrup, C., *et al.* (2006) Cross-linked hyaluronan-coated stents in the prevention of airway stenosis *Otolaryngol. Head and Neck Surg*: 135(1), 28-35. PMID: 16815178

—Spinal cord injury—

- Horn, E.M., *et al.* (2007) Influence of cross-linked hyaluronan hydrogels on neurite outgrowth and recovery from spinal cord injury. *Journal of Neurosurg Spine*: 6(2), 133-40. PMID: 17141077

Protein/peptide incorporation

- Ghosh, K., *et al.* (2006) Fibronectin Functional Domains Coupled to Hyaluronan Stimulate Adult Human Dermal Fibroblast Responses Critical for Wound Healing. *Tissue Eng*: 12, 601-613. PMID: 16579693
- Liu, Y., *et al.* (2005) Crosslinked Hyaluronan Hydrogels Containing Mitomycin C Reduce Post-operative Abdominal Adhesions. *Fertil. and Steril*: 83, 1275-1283. PMID: 15831302
- Li, H., *et al.* (2004) Synthesis and Biological Evaluation of a Cross-Linked Hyaluronan-Mitomycin C Hydrogel. *Biomacromolecules*: 5, 895-902. PMID: 15132679
- Shu, X.Z., *et al.* (2004) Attachment and Spreading of Fibroblasts on an RGD Peptide-Modified Injectable Hyaluronan Hydrogel. *J. Biomed. Mat. Res*: 68A, 365-375. PMID: 14704979

ECM incorporation

- Mehra, T., (2006) Molecular Stenting with a Crosslinked Hyaluronan Derivative Inhibits Collagen Gel Contraction. *Journal of Investigative Dermatology*: 126(10), 2202-9. PMID: 16741511

Growth factor release

- Liu, Y., *et al.* (2007) Release of basic fibroblast growth factor from a crosslinked glycosaminoglycan hydrogel promotes wound healing. *Wound Repair Regen*: 15(2), 245-51. PMID: 17352757
- Pike, D. B., *et al.* (2006) Heparin-regulated Release of Growth Factors In Vitro and Angiogenic Response In Vivo to Implanted Hyaluronan Hydrogels Containing VEGF and bFGF. *Biomaterials*, 27, 5242-5251. PMID: 16806456
- Riley, C.M., *et al.* (2006) Stimulation of In Vivo Angiogenesis Using Dual Growth Factor-loaded Crosslinking Glycosaminoglycan Hydrogels. *Biomaterials*: 27, 5935-5943. PMID: 16950508
- Shu, X.Z., *et al.* (2006) Synthesis and evaluation of injectable, in situ crosslinkable synthetic extracellular matrices for tissue engineering. *J Biomed Mater Res*: 79A(4), 901-912 (2006). PMID: 16941590
- Cai, S., *et al.* (2005) Injectable Glycosaminoglycan Hydrogels for Controlled Release of Basic Fibroblast Growth Factor. *Biomaterials*: 26, 6054-6067. PMID: 15958243

Hydrogel compliance

- Ghosh, K., *et al.* (2007) Cell adaptation to a physiologically relevant ECM mimic with different viscoelastic properties. *Biomaterials* 28, 671-679 (2007). PMID: 17049594
- Ghosh, K., *et al.* (2005) Rheological Characterization of in Situ Cross-Linkable Hyaluronan Hydrogels. *Biomacromolecules*: 6, 2857-2865. PMID: 16153128
- Peattie RA, *et al.* (2008) Effect of gelatin on heparin regulation of cytokine release from hyaluronan-based hydrogels. *Drug Deliv*: 6, 389-97. PMID: 18686083

Tumor xenograft

- Scaife, C.L., *et al.* (2007) Synthetic Extracellular Matrix Enhances Tumor Growth and Metastasis in an Orthotopic Mouse Model of Pancreatic Adenocarcinoma. *J Gastrointest Surg*. PMID: 18057994
- Liu, Y., *et al.* (2007) Tumor Engineering: Orthotopic Cancer Models in Mice Using Cell-loaded, Injectable Crosslinked Hyaluronan-Derived Hydrogels. *Tissue Engineering*: 13(5), 1091-1101. PMID: 17582839
- Compte M., *et al.* (2009) Tumor immunotherapy using gene-modified human mesenchymal stem cells loaded into synthetic extracellular matrix scaffolds. *Stem Cells*: (3):753-60. PMID: 19096041
- Serban, M. A., *et al.* (2008) Use of Hyaluronan-Derived Hydrogels for 3-D Cell Culture and Tumor Xenografts. *Curr. Protocols Cell Bio*: 40, 10.14.1-10.14.21. PMID: 18819087

Angiogenesis

- Hosack, L.W., *et al.* (2008) Microvascular maturity elicited in tissue treated with cytokine-loaded hyaluronan-based hydrogels. *Biomaterials*: 29, 2336-2347. PMID: 18313745
- Riley, C.M., (2006) Stimulation of In Vivo Angiogenesis Using Dual Growth Factor-loaded Crosslinking Glycosaminoglycan Hydrogels. *Biomaterials*: 27, 5935-5943. PMID: 16950508
- Peattie, R.A., *et al.* (2006) Dual growth factor-induced angiogenesis in vivo using hyaluronan hydrogel implants. *Biomaterials*, 27, 1868-1875. PMID: 16246413
- Pike, D. B., *et al.* (2006) Heparin-regulated Release of Growth Factors In Vitro and Angiogenic Response In Vivo to Implanted Hyaluronan Hydrogels Containing VEGF and bFGF. *Biomaterials*, 27, 5242-5251. PMID: 16806456
- Cai, S., *et al.* (2005) Injectable Glycosaminoglycan Hydrogels for Controlled Release of Basic Fibroblast Growth Factor. *Biomaterials*: 26, 6054-6067. PMID: 15958243

細胞培養-共焦点蛍光顕微鏡用コート済みカバーガラス

ポリ-D-リジン、コラーゲン、フィブロネクチン、ラミニン、ゼラチン、BMEコート済み！

概要

neuVitro社は、バイオコーティング技術の第一人者です。初代細胞培養、初代神経細胞培養向けの各種生体分子（ポリリジン、コラーゲン、フィブロネクチン、ラミニン、その他独自の分子など）を高度にコーティングした商品をご提供しています。また、培養が困難な細胞のためのカバーガラスのコーティングを可能にする優れたプロトコルを開発・ご用意しています。詳細は、コスモ・バイオホームページ（欄外参照）のサイト内検索でキーワード“neuVitro社 カバーガラス”とご検索ください。

■ポリ-D-リジンコート済みカバーガラス

ポリ-D-リジンは、陽性荷電の合成アミノ酸鎖で、プラスチック表面及びガラス表面の両方で細胞の付着・接着を強化するための基質として使用されています。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	H-12-PDL	¥ 17,000
12mm round, #1.5 thickness	H-12-1.5-PDL	¥ 18,000
14mm round, #1 thickness	H-14-PDL	¥ 17,000
15mm round, #1 thickness	H-15-PDL	¥ 17,000
18mm round, #1 thickness	H-18-PDL	¥ 16,000
18mm round, #1.5 thickness	H-18-1.5-PDL	¥ 17,000
20mm round, #1 thickness	H-20-PDL	¥ 17,000
22mm round, #1 thickness	H-22-PDL	¥ 16,000
22mm round, #1.5 thickness	H-22-1.5-PDL	¥ 19,000
24mm round, #1 thickness	H-24-PDL	¥ 18,000
25mm round, #1 thickness	H-25-PDL	¥ 18,000
25mm round, #1.5 thickness	H-25-1.5-PDL	¥ 22,000

包装は全て45 pc (15/bag×3 bags)、貯蔵は-20度です。別包装（大きいサイズ）も用意しています。

■フィブロネクチンコート済みカバーガラス

フィブロネクチンは、血液及び結合組織に多く見られる細胞外マトリクスタンパク質です。細胞の接着と増殖を促進するために、培養カバーガラスのコーティングに使用されています。本商品は、ヒト由来のフィブロネクチンです。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	GG-12-FIBRONECTIN	¥ 25,000
12mm round, #1.5 thickness	GG-12-1.5-FIBRONECTIN	¥ 28,000
14mm round, #1 thickness	GG-14-FIBRONECTIN	¥ 26,000
15mm round, #1 thickness	GG-15-FIBRONECTIN	¥ 28,000
18mm round, #1 thickness	GG-18-FIBRONECTIN	¥ 32,000
18mm round, #1.5 thickness	GG-18-1.5-FIBRONECTIN	¥ 35,000
20mm round, #1 thickness	GG-20-FIBRONECTIN	¥ 34,000
22mm round, #1 thickness	GG-22-FIBRONECTIN	¥ 35,000
22mm round, #1.5 thickness	GG-22-1.5-FIBRONECTIN	¥ 38,000
24mm round, #1 thickness	GG-24-FIBRONECTIN	¥ 38,000
25mm round, #1 thickness	GG-25-FIBRONECTIN	¥ 41,000
25mm round, #1.5 thickness	GG-25-1.5-FIBRONECTIN	¥ 49,000

包装は全て60 pc (15/bag×4 bags)、貯蔵は-20度です。別包装（大きいサイズ）も用意しています。

■コラーゲンコート済みカバーガラス

ラットの尾由来のtype I コラーゲンがコートされています。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	H-12-COLLAGEN	¥ 18,000
12mm round, #1.5 thickness	H-12-1.5-COLLAGEN	¥ 20,000
14mm round, #1 thickness	H-14-COLLAGEN	¥ 18,000
15mm round, #1 thickness	H-15-COLLAGEN	¥ 18,000
18mm round, #1 thickness	H-18-COLLAGEN	¥ 18,000
18mm round, #1.5 thickness	H-18-1.5-COLLAGEN	¥ 20,000
20mm round, #1 thickness	H-20-COLLAGEN	¥ 19,000
22mm round, #1 thickness	H-22-COLLAGEN	¥ 19,000
22mm round, #1.5 thickness	H-22-1.5-COLLAGEN	¥ 20,000
24mm round, #1 thickness	H-24-COLLAGEN	¥ 19,000
25mm round, #1 thickness	H-25-COLLAGEN	¥ 19,000
25mm round, #1.5 thickness	H-25-1.5-COLLAGEN	¥ 23,000

包装は全て45 pc (15/bag×3 bags)、貯蔵は-20度です。別包装（大きいサイズ）も用意しています。

■ラミニンコート済みカバーガラス

ラミニン I は、多数の機能的ドメインによりシート状に集合する細胞外マトリクスです。純度の高いラミニン I は、フィーダー細胞の無い状態で、ES細胞の未分化状態での成長をサポートします。本商品は、ヒト由来のラミニンです。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	GG-12-LAMININ	¥ 26,000
12mm round, #1.5 thickness	GG-12-1.5-LAMININ	¥ 29,000
14mm round, #1 thickness	GG-14-LAMININ	¥ 28,000
15mm round, #1 thickness	GG-15-LAMININ	¥ 29,000
18mm round, #1 thickness	GG-18-LAMININ	¥ 33,000
18mm round, #1.5 thickness	GG-18-1.5-LAMININ	¥ 36,000
20mm round, #1 thickness	GG-20-LAMININ	¥ 35,000
22mm round, #1 thickness	GG-22-LAMININ	¥ 37,000
22mm round, #1.5 thickness	GG-22-1.5-LAMININ	¥ 39,000
24mm round, #1 thickness	GG-24-LAMININ	¥ 39,000
25mm round, #1 thickness	GG-25-LAMININ	¥ 42,000
25mm round, #1.5 thickness	GG-25-1.5-LAMININ	¥ 51,000

包装は全て60 pc (15/bag×4 bags)、貯蔵は-20度です。別包装（大きいサイズ）も用意しています。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不活化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■ゼラチンコート済みカバーガラス

ブタ由来のゼラチンをコートしたカバーガラスです。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	GG-12-GELATIN	¥ 25,000
12mm round, #1.5 thickness	GG-12-1.5-GELATIN	¥ 28,000
14mm round, #1 thickness	GG-14-GELATIN	¥ 25,000
15mm round, #1 thickness	GG-15-GELATIN	¥ 25,000
18mm round, #1 thickness	GG-18-GELATIN	¥ 26,000
18mm round, #1.5 thickness	GG-18-1.5-GELATIN	¥ 29,000
20mm round, #1 thickness	GG-20-GELATIN	¥ 26,000
22mm round, #1 thickness	GG-22-GELATIN	¥ 26,000
22mm round, #1.5 thickness	GG-22-1.5-GELATIN	¥ 29,000
24mm round, #1 thickness	GG-24-GELATIN	¥ 24,000
25mm round, #1 thickness	GG-25-GELATIN	¥ 27,000
25mm diameter, #1.5 thickness	GG-25-1.5-GELATIN	¥ 35,000

包装は全て90 pc (15/bag×6 bags)、貯蔵は-20度です。別包装 (大きいサイズ) も用意しています。

■コート用前処理済みカバーガラス

カバーガラスのコート用の前処理は非常に重要ですが、多大な労力と時間を要する作業です。カバーガラスの処理が不十分な場合、コーティングがうまくいかずに細胞や神経の培養に失敗してしまいます。neuVitro社は、バイオコーティングの第一人者として、専門設備と技術により高品質の前処理済みカバーガラスをご提供いたします。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm round, #1 thickness	GG-12-PRE	¥ 23,000
12mm round, #1.5 thickness	GG-12-1.5-PRE	¥ 26,000
14mm round, #1 thickness	GG-14-PRE	¥ 23,000
15mm round, #1 thickness	GG-15-PRE	¥ 23,000
18mm round, #1 thickness	GG-18-PRE	¥ 23,000
18mm round, #1.5 thickness	GG-18-1.5-PRE	¥ 26,000
20mm round, #1 thickness	GG-20-PRE	¥ 24,000
22mm round, #1 thickness	GG-22-PRE	¥ 22,000
22mm round, #1 thickness	GG-22-1.5-PRE	¥ 27,000
24mm round, #1 thickness	GG-24-PRE	¥ 26,000
25mm round, #1 thickness	GG-25-PRE	¥ 26,000

包装は全て90 pc (15/bag×6 bags)、貯蔵は-20度です。別包装 (大きいサイズ) も用意しています。

■BMEコート済みカバーガラス

幹細胞品質の基底膜抽出物 (BME ; basement membrane extract) は、Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) 腫瘍から精製したものです。主に、ラミニン、コラーゲンIV、エンタクチン、ヘパリン硫酸塩プロテオグリカンで構成され、多能性状態にあるヒト胚性幹細胞の接着・維持のための効果的なフィーダーフリー培養表面を作り出し、成長促進、幹細胞分化の研究にご使用いただけます。

[メーカー：NEU Neuvitro Corporation]

仕様	品番	希望販売価格
12mm diameter, #1 thickness	GG-12-BME	ご照会
12mm diameter, #1.5 thickness	GG-12-1.5-BME	ご照会
14mm diameter, #1 thickness	GG-14-BME	ご照会
15mm diameter, #1 thickness	GG-15-BME	ご照会
18mm diameter, #1 thickness	GG-18-BME	ご照会
18mm diameter, #1.5 thickness	GG-18-1.5-BME	ご照会
20mm diameter, #1 thickness	GG-20-BME	ご照会
22mm diameter, #1 thickness	GG-22-BME	ご照会
22mm diameter, #1.5 thickness	GG-22-1.5-BME	ご照会
24mm diameter, #1 thickness	GG-24-BME	ご照会
25mm diameter, #1 thickness	GG-25-BME	ご照会
25mm diameter, #0 thickness	GG-25-0-BME	ご照会
25mm diameter, #1.5 thickness	GG-25-1.5-BME	ご照会

包装は全て60 pc (15/bag×4 bags)、貯蔵は-20度です。別包装 (大きいサイズ) も用意しています。

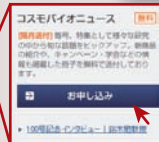
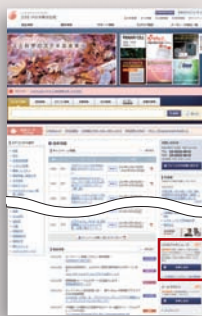
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



培養細胞凍結保存用保護溶液

COS banker & COS banker II

WebへGO! 記事ID: 11734

細胞を凍眠! —細胞凍結保存液—

特長

- 希釈せずにそのまま使用できます。
 - 解凍後の細胞生存率が優れています。
 - 『COS banker』は、動物の血清、その他動物由来の成分を含みません。^{*1}
 - 含有しているDMSOによるPET容器の腐食を避ける為、ガラス瓶を採用しています。
- ^{*1} 『COS banker II』は、安定剤としてGMPグレードのヒト血清アルブミンを含みます。



使用例

COS banker	Daudi (ヒトバーキットリンパ腫)、HeLa S3 (ヒト子宮頸部癌)、K562 (ヒト慢性骨髄性白血病)、Raji (ヒトバーキットリンパ腫)、MOLT-4 (ヒト急性リンパ芽球性白血病: T-細胞)、CTLL-2 (マウスT: IL-2依存性)、NIH/3T3 (マウス胎児)、PC-12 (ラット副腎褐色細胞腫)、CHO-K1 (チャイニーズハムスター卵巣)
COS banker II	ヒト末梢血由来活性化リンパ球

プロトコール

1. 対数増殖期^{*2}にある細胞を1200 rpm/5分遠心し、 $5 \times 10^5 \sim 1 \times 10^7$ 程度集めます。
 2. ペレット細胞に本品1ml加えて懸濁して凍結保存用チューブに入れ、 -80°C で凍結、保存します。
 3. 液体窒素に保存する場合は、あらかじめ -80°C で1日以上凍結した細胞を保存してください。
 4. 解凍操作は、 37°C 恒温水槽にて速やかに行ってください。
- ^{*2} 凍結保存する細胞が対数増殖期にあることが、解凍後の生存率を高めるために重要です。

仕様

品名	COS banker	COS banker II
品番	COS-CFM01	COS-CFM02
包装	120ml	120ml
仕様	10% DMSO含有 血清不含	10% DMSO、 ヒト血清アルブミン含有 血清不含
製品貯法	冷暗所保存 ($2 \sim 8^\circ\text{C}$)	冷暗所保存 ($2 \sim 8^\circ\text{C}$)
有効期限	製造後2年	製造後2年

品質検査

検査項目	試験方法	規格
無菌性	TGC、SCD及び培養法 (日局)	発育を認めない
エンドトキシン	カイネティック比色法 (日局)	0.3 EU/ml以下
細胞保存性	凍結7日後の再融解での細胞生存	対照保存液と同等

細胞凍結保存液 細胞生存率の比較
—ヒトリンパ球— 1週間/1カ月/2カ月

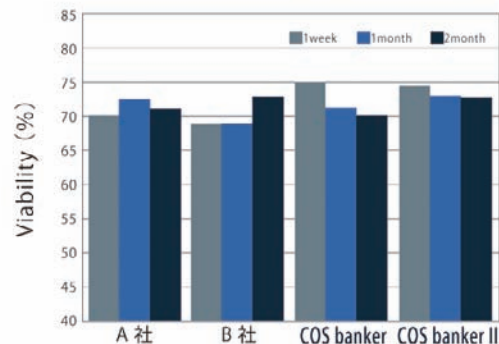


図1

解凍後の細胞増殖性能
—ヒトリンパ球—

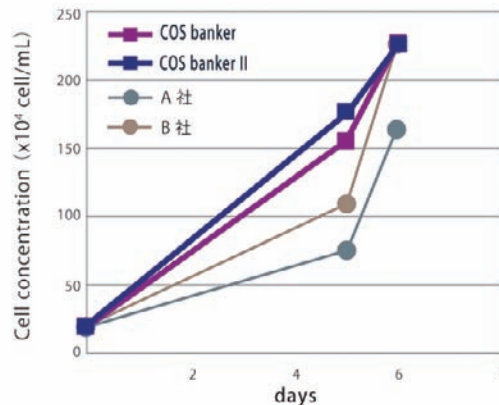


図2

[メーカー: KOJ コスモ・バイオ株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
COS banker [Cell Freezing Medium] (chemical defined)	COS-CFM01	120ml	¥ 12,000	☉
COS banker II [Cell Freezing Medium]	COS-CFM02	120ml	¥ 12,000	☉

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞培養ツール
 凍結保存

細胞凍結保存液 BAMBANKER®

無血清タイプ細胞凍結保存液。貴重な培養細胞を長期間凍結保存します！

使用目的

貴重な培養細胞を長期間凍結保存する無血清タイプ細胞凍結保存液。正常細胞の保存性にも優れた、血清を含まない新しいタイプの保存液です。

参考文献：ES細胞で実績があります。

Hikichi T *et al.*, (2007) Differentiation Potential of Parthenogenetic Embryonic Stem Cells is Improved by Nuclear Transfer. *Stem Cells*. 25:46-53.

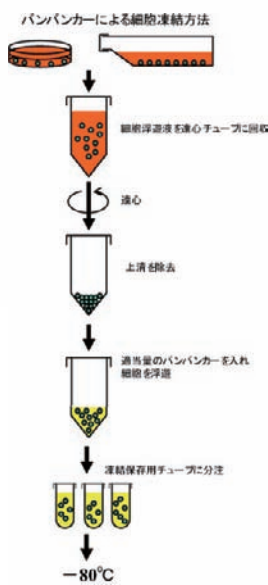
特長

- 保存液の調製不要
- 冷蔵保存で2年間使用可能
- プログラムフリーザー不要
- -80℃で急速かつ長期凍結保存可能
- 血清含有品と同等性能（特許取得済み）

無血清タイプの利点

血清含有タイプに比べ成分組成によるロット間差が少ない為、安定した品質を維持することができます。血清を含まないため、「生体由来の未知成分や感染物質が細胞に影響を及ぼすリスク」がありません。血清ゼロ馴化された細胞の凍結を行うことが出来、再馴化の手間が省けます。

バンバンカーによる細胞凍結方法



[メーカー：LTC 株式会社リンフォテック]

	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
無血清タイプ細胞凍結保存液	バンバンカー	CS-02-001	120ml	¥ 12,800	冷蔵
BAMBANKER®		CS-04-001	5×20ml	¥ 12,000	冷蔵

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

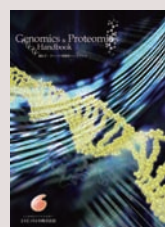
本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



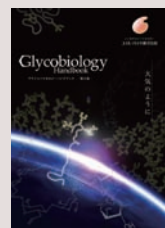
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



DMSOフリー、血清フリーの次世代凍結保存培地

概要

Akron Biotechnology (アクロンバイオテクノロジー/AKR) 社の「CryoNovo™」は、DMSOおよび血清フリーの細胞用凍結保存培地です。

特長

- DMSOフリー、血清フリー、動物性成分フリー
- イオン、重金属フリー
- エンドトキシン、マイコプラズマ試験済み

関連する実験

- 細胞培養
- 試薬およびサプリメント
- 細胞数/細胞生存率の測定、凍結保存
- 哺乳動物細胞培養
- 初代細胞培養

■CryoNovo™ T82

組織、幹細胞の凍結保存用に

[メーカー：AKR Akron Biotechnology, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNovo™ T82, Formulated Without DMSO	AK9931-0005	5ml	¥ 5,000	☉
CryoNovo™ T82, Formulated Without DMSO	AK9931-0010	10ml	¥ 9,000	☉
CryoNovo™ T82, Formulated Without DMSO	AK9931-0030	30ml	¥ 20,000	☉
CryoNovo™ T82, Formulated Without DMSO	AK9931-0100	100ml	¥ 41,000	☉

■CryoNovo™ X12

赤血球細胞のガラス化、および間葉系幹細胞 (MSC) の保存に

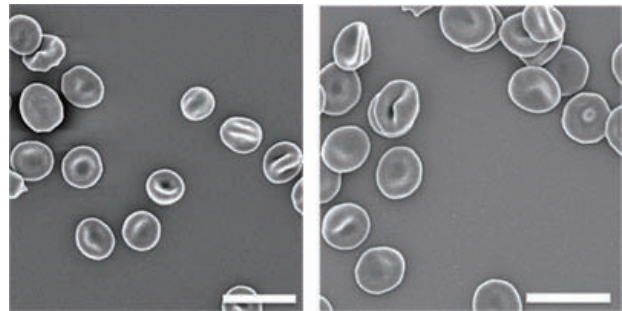


図1 CryoNovo™ X12中でガラス化した赤血球 (右) は、新鮮な細胞 (左) と同様の細胞形態を示した。

[メーカー：AKR Akron Biotechnology, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNovo™ X12, Formulated Without DMSO	AK9029-0005	5ml	¥ 5,000	☉
CryoNovo™ X12, Formulated Without DMSO	AK9029-0010	10ml	¥ 9,000	☉
CryoNovo™ X12, Formulated Without DMSO	AK9029-0030	30ml	¥ 20,000	☉
CryoNovo™ X12, Formulated Without DMSO	AK9029-0100	100ml	¥ 41,000	☉

■CryoNovo™ P24

間葉系幹細胞 (MSC) の保存に (pH : 7.0-8.0)

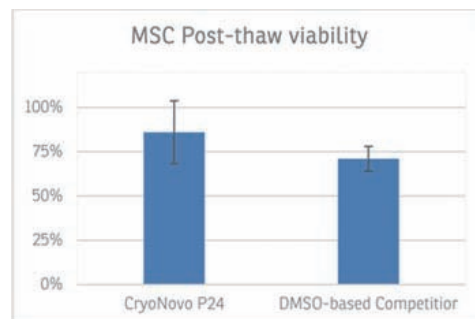


図2 (左) 細胞をCryoNovo™ P24中で3日以上、-80℃で凍結保存し、解凍後すぐに生存率を測定した。(右) DMSOを含む他社製品

[メーカー：AKR Akron Biotechnology, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CryoNovo™ P24, Formulated Without DMSO	AK9932-0005	5ml	¥ 5,000	☉
CryoNovo™ P24, Formulated Without DMSO	AK9932-0010	10ml	¥ 9,000	☉
CryoNovo™ P24, Formulated Without DMSO	AK9932-0030	30ml	¥ 20,000	☉
CryoNovo™ P24, Formulated Without DMSO	AK9932-0100	100ml	¥ 41,000	☉

細胞培養ツール

剥離・分散・溶解

Hypotonic 溶解バッファー

WebへGO! 記事ID: 6875

Amresco (アムレスコ) 社の低浸透圧性溶解バッファーは、界面活性剤フリーで、組織培養細胞から細胞質タンパク質を抽出するReady-to-useの溶液です。細胞溶解及び遠心分離での粗細胞質画分の抽出にかかる時間は、30分以内です。溶解バッファー中の界面活性剤の含有に影響を受けやすい様々なタンパク質アッセイ (ウェスタンブロット及びELISAを含む) にご使用いただけます。

プロトコール

- (1) Hypotonic 溶解バッファーに細胞ペレットと懸濁
- (2) 氷上で15分間インキュベーション
- (3) ホモジナイズにより細胞を破壊し、細胞残屑を沈殿させる
- (4) 上清に細胞抽出物が含まれます

[メーカー: AMR Amresco Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hypotonic Lysis Buffer	M334	100ml	¥ 14,000	☉

細胞培養ツール

剥離・分散・溶解

Clzyme™ 組織解離用コラゲナーゼ

WebへGO! 記事ID: 9647

高純度コラゲナーゼ

背景

通常コラゲナーゼは組織をバラバラにして、細胞を単離する際に使用されますが、既存品はロット間で活性にバラツキが多く、ロットチェックを行う必要がありました。

一方、本商品はClostridium histolyticum由来のコラゲナーゼを高純度に精製しており、ロット間差が少ないことが特長です。貴重なサンプル (患者由来組織等) を使用されている研究者に、非常に有用です。

特長

●Clzyme™ Collagenase

Clostridium histolyticumの培養上清からコラゲナーゼを精製した商品で、class I (C1) コラゲナーゼとclass II (C2) コラゲナーゼが6:4の比率で含まれています。培養時にはブタゼラチンあるいは、ブタ臍臓 (米国またはカナダ由来) が使用されています。ウシ由来物質は不含です。

●Clzyme™ Thermolysin

Bacillus thermoproteolyticus由来の精製thermolysinです。bovine milk caseinが含まれているBacillus thermoproteolyticusの培養上清を、再結晶法とカラムクロマトグラフィーによって精製しました。

●Clzyme™ BP Protease

Bacillus polymyxa由来の精製 (カラムクロマトグラフィー) 中性プロテアーゼです。Bacillus polymyxaの培養時や精製段階においても動物由来物質を一切使用していません。

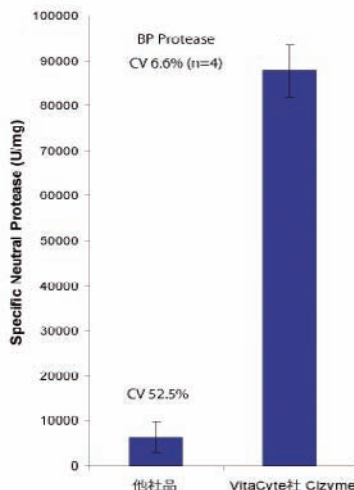


図1 中性プロテアーゼ活性における、他社製品とVitaCyte社BPプロテアーゼの比較
他社品は他の酵素が多く含まれており、VitaCyte社の商品と比べて、重量あたりの中性プロテアーゼ活性が低い。

表1

品名	適用	品番
Clzyme™ Collagenase HA	ヒト臍島	001-1000
Clzyme™ Collagenase HA	げっ歯類臍島	001-1050
Clzyme™ Collagenase MA	ブタ臍島	001-2020
Clzyme™ Collagenase MA	霊長類 (ヒトを除く) 臍島	001-2070
Clzyme™ Collagenase MA	ヒト肝細胞	001-2030
Clzyme™ Collagenase MA	他のアプリケーション	001-2050
Clzyme™ Thermolysin	中性プロテアーゼ	002-2000 002-1000
Clzyme™ BP Protease	中性プロテアーゼ	003-1000
Clzyme™ Clostripain	トリプシン様プロテアーゼ	004-1000

[メーカー: VIT VitaCyte, LLC]

品名	特徴	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Clzyme™ Collagenase HA	ヒト臍島用	001-1000	1 vial (2000 Wunsch Units)	ご照会	☉
Clzyme™ Collagenase HA	幹細胞/がん細胞用	001-1050	1 vial (200 Wunsch Units)	¥ 56,000	☉
Clzyme™ Collagenase MA	ブタ臍島用	001-2020	1 vial (1100 Wunsch Units)	¥ 216,000	☉
Clzyme™ Collagenase MA	ヒト以外の哺乳類の臍島用	001-2070	1 vial (750 Wunsch Units)	¥ 144,000	☉
Clzyme™ Collagenase MA	ヒト幹細胞用	001-2030	1 vial (2.5 Million CDA Units)	¥ 72,000	☉
Clzyme™ Thermolysin	中性プロテアーゼ	002-2000	6mg	¥ 36,000	☉
Clzyme™ Thermolysin	中性プロテアーゼ	002-1000	12mg	¥ 72,000	☉
Clzyme™ BP Protease	中性プロテアーゼ	003-1000	1 vial (1.1 Million NP Units)	¥ 72,000	☉
Clzyme™ Clostripain	トリプシン様プロテアーゼ	004-1000	25mg	¥ 72,000	☉

細胞培養ツール

剥離・分散・溶解

Matrixyme™ I | 組織解離用試薬

WebへGO! 記事ID : 13355

マトリックスメタロプロテナーゼをベースとした組織解離用試薬

概要

Matrixyme™ Iは、細胞外マトリックス成分の維持および分解に中心的な役割を果たしているエンドプロテアーゼファミリーに属する、マトリックスメタロプロテナーゼを含む組織解離用試薬です。従来のコラゲナーゼベースの製品よりも強力で、初代培養細胞の単離を目的とする組織解離にご使用いただけます。完全な動物成分フリー培地で増殖させた*E. coli*から精製されています。

使用目的

本製品は、**脂肪組織由来幹細胞の単離**にご使用いただけます。Matrixyme™ Iの基質には、サイトカイン、成長因子、細胞間接着分子、ケモカイン、その他のプロテナーゼが含まれます。酵素反応速度の研究、標的基質の切断、阻害剤のスクリーニングにどうぞ。

特長

- 動物成分フリー培地で増殖させた*E. coli*由来
- 多段階クロマトグラフィーにより精製
- 細菌毒素に由来しない、動物由来の病原体フリー
- 間葉系幹細胞 (MSC) 単離の生存率および純度を向上、分化能維持

仕様

- 組成 : 50 mM Tris-HCl, pH7.5、150 mM NaCl、5 mM CaCl₂、1 μM ZnCl₂、0.05% Brij 35
- 比活性 : 0.37 mM/mg/s
(37°C、蛍光ペプチドMca-Lys-Pro-Leu-Gly-Leu-Lys(Dnp)-Ala-Arg-NH₂を基質として使用した切断アッセイで測定)

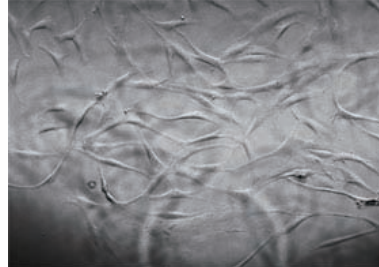


図1 Matrixyme™ Iを使用して脂肪組織から単離したMSC

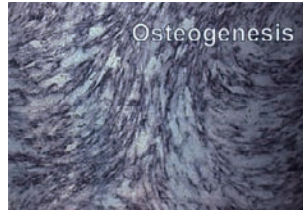


図2A Matrixyme™ Iを使用して単離したMSCの分化能

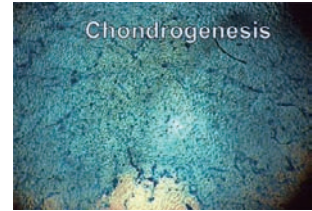


図2B

[メーカー : AKR Akron Biotechnology, LLC]

品名	由来	純度	タンパク質濃度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Matrixyme™ I	<i>E. coli</i>	>95%	0.3mg/ml	AK9927-0300	300μg	¥ 86,000	凍

細胞培養ツール

剥離・分散・溶解

細胞分散溶液 (Cell Dissociation Solution)

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Dissociation Solution (1X)	DBV	CCS101	1 bottle (20ml)	¥ 11,000	凍
Cell Dissociation Solution, FACSmox	GEN	T200100	100ml	¥ 17,000	凍
Cell Dissociation Solution for Pancreatic Islet (Chelator)	PMC	PNIDMC	2×2ml	¥ 8,000	冷
Cell Dissociation Solution for Pancreatic Islet (Enzyme)	PMC	PNIDME	2×2ml	¥ 8,000	冷
StemDS® Human Pluripotent Stem Cell Dissociation Solution	SCR	5803	100ml	¥ 10,000	冷
MSC Dissociation Solution (Plant-derived enzyme)	BLG	03-075-1C	20ml	¥ 6,000	凍
MSC Dissociation Solution (Plant-derived enzyme)	BLG	03-075-1B	100ml	¥ 20,000	凍
Cell Dissociation Solution (non-enzymatic)	BLG	03-071-1B	100ml	¥ 3,000	冷
Cell Dissociation Solution, FACSmox	GEN	T200110	10×100ml	¥ 157,000	凍
10X Cell Dissociation Solution	TRV	3455-096-05	2×1.5ml	¥ 11,000	冷

細胞培養ツール

剥離・分散・溶解

トリプシン

品名	種由来	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EDTA Trypsin Sol'n.		KOJ	16208004	100ml	¥ 2,600	凍
Trypsin Neutralization solution		SCR	0113J	100ml	¥ 5,000	凍
Trypsin, Stabilized Solution		SCY	TSS310	310ml	¥ 20,000	冷
Trypsin/EDTA solution	POR	SCR	103	100ml	¥ 5,000	凍
Trypsin EDTA	POR	MDT	25-053-CI	6×100ml	¥ 12,000	凍
Trypsin Sol'n. 10 Conc. (2.5%)		KOJ	16205004	100ml	¥ 5,500	凍
Trypsin 1:250	POR	AMR	458	25 g	ご照会	冷
Trypsin Kit		GBI	E05-18	1 kit	¥ 14,000	冷
Trypsin-EDTA Solution	POR	ICN	1689149	100ml	ご照会	凍

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用

サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞培養ツール
抗生物質

細胞培養用抗生物質

背景

バクテリアおよび動物細胞の*in vitro*での培養が数多くの研究室において日々行われています。そこで細胞を効率良く増殖させるためには、菌株および菌類を除去することが必要不可欠です。プラスミドまたはファージDNAに対し、ほとんどのベクターは抗生物質への耐性遺伝子を有

主な抗生物質の種類

抗生物質	グラム陽性菌	グラム陰性菌	酵母	カビ	マイコプラズマ	掲載ページ
アクチノマイシンD			○			
アンホテリシンB			○	○		
アンピシリン	△	○				
アンチマイシンA				○		
バフィロマイシンA1		○				
ブレオマイシン	○	○	○	○	○	
カルベニシリン	△	○				
クロラムフェニコール	○	○				210ページ
コンカナマイシンB		○				
エリスロマイシン	○	○				
G418*	○	○	○	○	○	
ゲンタマイシン	○	○			○	
ハイグロマイシン*	○	○	○	○	○	
カナマイシン	○	○				
マイトマイシンC	○	○				211ページ
ネオマイシン	○	○				211ページ
オリゴマイシン				○		
ペニシリン	○					
ピューロマイシン	○					212ページ
ラパマイシン	○	○				
ストレプトマイシン	○	○				213ページ
テトラサイクリン	○	○				213ページ
トブラマイシン	△	○				
バリノマイシン	○					

○：抗菌活性有り
△：一部の菌に抗菌活性有り
※：クローニング時の選択マーカーとして使用されます。

し、抗生物質の存在下におけるホストバクテリアの成長能力によって確認できます。目的とする細胞の健康および生命力を維持している間、抗生物質は不必要な有機物を様々な方法で選別しています。

本ハンドブックでは一部しか掲載していません。その他の抗生物質につきましては、コスモ・バイオホームページ上“商品検索”でご検索ください。

■クロラムフェニコール

品名	CAS番号	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Chloramphenicol	56-75-7	SCB	SC-3594	25 g	ご照会	☉
Chloramphenicol	56-75-7	SEL	S1677	50mg	¥ 24,000	☉
Chloramphenicol	56-75-7	GEN	M120100	100 g	¥ 13,000	☉
Chloramphenicol		ALP	ABT-090-010	1 g	¥ 23,000	
Chloramphenicol	56-75-7	TRC	C325030	1 g	¥ 28,000	☉
			C325030	10 g	¥ 37,500	☉
Chloramphenicol	56-75-7	ICN	190321	5 g	ご照会	☉
			190321	25 g	ご照会	☉
			190321	100 g	ご照会	☉
Chloramphenicol	56-75-7	SHE	IB02080	25 g	¥ 5,500	☉
Chloramphenicol	56-75-7	SER	16785	25 g	¥ 4,000	☉
			16785	100 g	¥ 12,000	☉
Chloramphenicol	56-75-7	LKT	C2844	5 g	¥ 4,600	☉
			C2844	10 g	¥ 6,400	☉
			C2844	50 g	¥ 16,100	☉
Chloramphenicol	56-75-7	ICN	194787	20mg	ご照会	☉
Chloramphenicol	56-75-7	AMR	0230	100 g	¥ 16,000	
			0230	500 g	¥ 58,000	
Chloramphenicol-Water Soluble	56-75-7	ICN	199341	100mg	ご照会	☉
chloramphenicol/BSA		BSS	BS-0971PB	200µg	¥ 30,000	☉
chloramphenicol/OVA		BSS	BS-0971PA	200µg	¥ 30,000	☉
Chloramphenicol Levo	56-75-7	LKT	C2845	5 g	¥ 6,200	☉
			C2845	10 g	¥ 10,700	☉
			C2845	50 g	¥ 25,300	☉
Chloramphenicol-β-D-galactopyranoside	191476-32-1	SCB	SC-280639	2mg	ご照会	
			SC-280639A	5mg	ご照会	
Chloramphenicol-D-galactopyranoside	191476-32-1	MGT	MO165	2mg	¥ 34,000	☉

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

■マイトマイシンC

品名	CAS番号	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mitomycin C	50-07-7	ENZ	BML-GR3111-0002 BML-GR3111-0010	2mg 10mg	¥ 12,000 ¥ 50,000	凍 凍
Mitomycin C	50-07-7	RSD	3258/10	10mg	¥ 38,000	冷
Mitomycin C	50-07-7	SCB	SC-3514 SC-3514A SC-3514B	5mg 2mg 10mg	ご照会 ご照会 ご照会	凍 凍 凍
Mitomycin C	50-07-7	MCH	HY-13316 HY-13316 HY-13316	5mg 10mg 50mg	¥ 13,000 ¥ 21,000 ¥ 27,000	冷 冷 冷
Mitomycin C	50-07-7	AGS	M-1108 M-1130	2mg 2mg	¥ 6,000 ¥ 16,000	冷 冷
Mitomycin C	50-07-7	FMT	MC MC MC MC MC MC	10mg 25mg 50mg 100mg 250mg 500mg	¥ 15,000 ¥ 32,000 ¥ 56,000 ¥ 102,000 ¥ 228,000 ¥ 368,000	凍 凍 凍 凍 凍 凍
Mitomycin C	50-07-7	TRC	M371900 M371900	10mg 100mg	¥ 27,500 ¥ 220,000	凍 凍
Mitomycin C	50-07-7	SER	29805 29805 29805	2mg 5×2mg 10×2mg	¥ 15,000 ¥ 68,000 ¥ 134,000	室 室 室
Mitomycin C	50-07-7	LKT	M3377 M3377 M3377	1mg 5mg 10mg	¥ 3,600 ¥ 12,000 ¥ 20,700	冷 冷 冷
Mitomycin C	50-07-7	AMR	J594	2mg	¥ 61,000	冷
Mitomycin C	50-07-7	AGS	M-1108 M-1108	5mg 10mg	¥ 9,000 ¥ 16,000	冷 冷
Mitomycin C (4% in NaCl)	50-07-7 (non-salt)	SCB	SC-286964	50mg	ご照会	冷
Mitomycin C, carrier-free	50-07-7	SER	29800 29800 29800	1mg 5mg 10mg	¥ 9,000 ¥ 21,000 ¥ 35,000	冷 冷 冷

■ネオマイシン

品名	CAS番号	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Neomycin Sulfate	1405-10-3	ENZ	ALX-380-035-G025	25 g	¥ 5,000	冷
Neomycin Sulfate	1405-10-3	SCB	SC-3573A	5 g	ご照会	冷
Neomycin Sulfate		BLG	41-505-1 41-505-5	1 g 5 g	¥ 1,000 ¥ 2,000	
Neomycin Sulfate	1405-10-3	SCB	SC-3573	1 g	ご照会	冷
Neomycin Sulfate	1405-10-3	SEL	S2568	50mg	¥ 24,000	凍
Neomycin Sulfate		ALP	ABT-360-05 ABT-360-10	10 g 100 g	¥ 14,000 ¥ 44,000	
Neomycin Sulfate	1405-10-3	SER	30250 30250 30250	10 g 25 g 100 g	¥ 4,000 ¥ 6,000 ¥ 14,000	冷 冷 冷
Neomycin Sulfate		MDT	61-241-RG	1×5 g	¥ 14,000	室
Neomycin Sulfate	1405-10-3	LKT	N1755 N1755 N1755 N1755 N1755	1 g 5 g 10 g 25 g 100 g	¥ 2,000 ¥ 2,600 ¥ 3,000 ¥ 6,100 ¥ 21,000	室 室 室 室 室
Neomycin Sulfate	1405-10-3	ICN	100541 100541 100541	1 g 25 g 100 g	ご照会 ご照会 ご照会	室 室 室
Neomycin Sulfate, cell culture reagent	1405-10-3	ICN	194533 194533 194533	1 g 25 g 100 g	ご照会 ご照会 ご照会	室 室 室
Neomycin Sulfate	1405-10-3	AMR	0558 0558	25 g 100 g	¥ 9,000 ¥ 17,000	室 室
Neomycin Sulfate	1405-10-3	AGS	N-1053 N-1053	25 g 100 g	¥ 4,000 ¥ 9,000	冷 冷
Neomycin, Gamma Irradiated	1405-10-3	AMR	E482	20ml	¥ 14,000	室
Neomycin TriSulfate Hydrate	1405-10-3	TRC	N389975 N389975	100 g 1kg	¥ 27,500 ¥ 62,500	凍 凍
Neomycin / Bacitracin		BCR	A2412	50ml	¥ 15,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

■ピューロマイシン

	品名	CAS番号	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
生体試料	Puromycin	53-79-2	LKT	P8168	10mg	¥ 4,000	凍
血液&血液細胞				P8168	25mg	¥ 8,500	凍
				P8168	100mg	¥ 29,100	凍
血漿	Puromycin		MDT	61-385-RA	1×100mg	¥ 44,000	凍
血清	Puromycin	53-79-2	SCB	SC-205821	10mg	ご照会	凍
				SC-205821A	25mg	ご照会	凍
その他体液	Puromycin-2HCl	58-58-2	AGS	P-1033	25mg	¥ 5,000	凍
				P-1033	100mg	¥ 18,000	凍
				P-1033	500mg	¥ 67,000	凍
				P-1033	1g	¥ 84,000	凍
臓器&抽出物	Puromycin-2HCl		ALO	P-540	25mg	¥ 14,000	凍
				P-540	5×25mg	¥ 53,000	凍
細胞抽出物	Puromycin-2HCl	58-58-2	AMR	J593	25mg	¥ 15,000	凍
組織スライド・ブロック	Puromycin-2HCl	58-58-2	ENZ	BML-GR312-0050	50mg	¥ 9,000	凍
				BML-GR312-0250	250mg	¥ 37,000	凍
幹細胞・培地	Puromycin-2HCl	58-58-2	FMT	PUR	100mg	¥ 21,000	凍
がん幹細胞				PUR	250mg	¥ 47,000	冷
ヒト由来細胞				PUR	500mg	¥ 82,000	冷
動物由来細胞				PUR	1g	¥ 148,000	冷
				PUR	5g	ご照会	冷
				PUR	10g	ご照会	冷
フィーダー細胞	Puromycin-2HCl	58-58-2	ICN	100552	10mg	ご照会	冷
				100552	25mg	ご照会	冷
				100552	100mg	ご照会	冷
	Puromycin-2HCl	58-58-2	RSD	4089/50	50mg	¥ 20,000	凍
	Puromycin-2HCl	58-58-2	SCB	SC-108071	25mg	ご照会	凍
				SC-108071A	50mg	ご照会	凍
				SC-108071B	250mg	ご照会	凍
培地&サプリメント	Puromycin-2HCl	58-58-2	SER	33835	10mg	¥ 6,000	凍
				33835	50mg	¥ 23,000	凍
				33835	250mg	¥ 96,000	凍
	Puromycin Aminonucleoside	58-60-6	ENZ	BML-A260-0050	50mg	¥ 34,000	凍
	Puromycin Aminonucleoside		FMT	PAN	100mg	¥ 103,000	凍
		58-60-6		PAN	250mg	¥ 232,000	冷
				PAN	500mg	ご照会	冷
				PAN	1g	ご照会	冷
				PAN	5g	ご照会	冷
				PAN	10g	ご照会	冷
初代培養細胞・培地	Puromycin Aminonucleoside	58-60-6	SCB	SC-200112	50mg	ご照会	凍
				SC-200112A	250mg	ご照会	凍
ヒト由来細胞	6-FAM-dC-puromycin	436083-76-0	JNA	NU-925-6FM-S	100µl	¥ 22,000	凍
動物由来細胞				NU-925-6FM-L	500µl	¥ 64,000	凍
培地&サプリ	Biotin-dC-puromycin	436083-86-2	JNA	NU-925-BIO-S	100µl	¥ 22,000	凍
				NU-925-BIO-L	500µl	¥ 64,000	凍
株化細胞・培地	Puromycin, Solution, Cell Culture Tested	58-58-2	AGS	P-1033-SOL	5×2ml	¥ 26,000	冷
ヒト由来細胞				P-1033-SOL	10ml	¥ 26,000	冷

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎月、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]




コスモ・バイオニュース (無料)

国内最新! 毎月、特集として様々な研究の旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載した電子を無料で送付しております。

[お申し込み](#)

▶ 100%送料・送料別 (送料別) 送料別

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上「商品検索」をご利用ください。

■ストレプトマイシン

品名	CAS番号	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Streptomycin Sulfate	3810-74-0	ENZ	ALX-380-277-G100	100 g	¥ 9,000	凍
Streptomycin sulfate	3810-74-0	SCB	SC-202821 SC-202821A	10 g 100 g	ご照会 ご照会	凍 凍
Streptomycin Sulfate		BLG	41-502-25 41-502-100	25 g 100 g	¥ 7,000 ¥ 9,000	
Streptomycin Sulfate		ALP	ABT-370-010 ABT-370-500	100 g 500 g	¥ 14,000 ¥ 59,000	
Streptomycin Sulfate	3810-74-0	TRC	S687500 S687500	1 g 10 g	¥ 28,000 ¥ 220,000	
Streptomycin Sulfate		SHE	IB02180	25 g	¥ 5,400	冷
Streptomycin Sulfate	3810-74-0	SER	35500 35500 35500	10 g 100 g 1 kg	¥ 4,000 ¥ 10,000 ¥ 64,000	室 室 室
Streptomycin Sulfate		MDT	61-088-RM	1×100 g	¥ 22,000	冷
Streptomycin Sulfate	3810-74-0	ICN	100556 100556 100556 100556	5 g 50 g 100 g 1 kg	ご照会 ご照会 ご照会 ご照会	冷 冷 冷 冷
Streptomycin Sulfate		BCR	A331-26 A331-27	25 g 100 g	¥ 8,000 ¥ 26,000	冷 冷
Streptomycin Sulfate	3810-74-0	AMR	0382 0382 0382	50 g 100 g 500 g	¥ 10,000 ¥ 12,000 ¥ 34,000	冷 冷 冷
Streptomycin / BSA		BSS	BS-2037PB	200µg	¥ 30,000	凍
Streptomycin / OVA		BSS	BS-2037PK	200µg	¥ 30,000	凍
Streptomycin / OVA		BSS	BS-2037PA	200µg	¥ 30,000	凍
Streptomycin / OVA		CSB	CSB-MC00062A0101	1mg	¥ 84,000	凍
Streptomycin / BSA		CSB	CSB-MC00061A0101	1mg	¥ 84,000	凍
Streptomycin, molecular biology reagent, gamma-irradiated	3810-74-0	ICN	194797	50mg	ご照会	冷
Streptomycin Sulfate, Cell Culture Reagent	3810-74-0	ICN	194541	100 g	ご照会	冷

■テトラサイクリン

品名	CAS番号	構造	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Tetracycline			ALP	ABT-230-25 ABT-230-100	25 g 100 g	¥ 12,000 ¥ 38,000	
Tetracycline	60-54-8	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈	BTR	BG0335	1 g	¥ 17,000	冷
Tetracycline	60-54-8	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈	ICN	103012 103012 103012	5 g 25 g 100 g	ご照会 ご照会 ご照会	冷 冷 冷
Tetracycline	60-54-8	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈	LKT	T1677 T1677 T1677	10 g 25 g 100 g	¥ 3,800 ¥ 6,000 ¥ 17,200	冷 冷 冷
Tetracycline	60-54-8	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈	SCB	SC-205858 SC-205858A	10 g 25 g	ご照会 ご照会	冷 冷
Tetracycline	64-75-5		AMR	E709	20ml (50mg/ml)	¥ 11,000	凍
Tetracycline	64-75-5	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ .HCl	ICN	194798 194798	10mg 20mg	ご照会 ご照会	凍 凍
Tetracycline-HCl	64-75-5	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ .HCl	AGS	T-1240	25 g	¥ 9,000	凍
Tetracycline-HCl			ALP	ABT-220-25 ABT-220-100	25 g 100 g	¥ 14,000 ¥ 44,000	
Tetracycline-HCl	64-75-5		AMR	0422 0422	25 g 100 g	¥ 9,000 ¥ 18,000	室 室
Tetracycline-HCl	64-75-5	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ .HCl	GEN	M160025 M160100	25 g 100 g	¥ 8,000 ¥ 16,000	室 室
Tetracycline-HCl	64-75-5	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ .ClH	ICN	194542	1 g	ご照会	室
Tetracycline-HCl			MDT	61-242-RG	1×5 g	¥ 13,000	凍
Tetracycline-HCl	64-75-5		SCB	SC-29070	5 g	ご照会	凍
Tetracycline-HCl	64-75-5		SER	35866 35866	10 g 100 g	¥ 4,000 ¥ 16,000	室 室
Tetracycline-HCl			SHE	IB02200	25 g	¥ 5,400	冷
Tetracycline-HCl	64-75-5	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₈	TRC	T291400 T291400	1 g 10 g	¥ 27,500 ¥ 220,000	凍 凍
Tetracycline/BSA			BSS	BS-0973PB	200µg	¥ 30,000	凍
Tetracycline/OVA			BSS	BS-0973PA	200µg	¥ 30,000	凍
4-Epi-Tetracycline	79-85-6	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈	SCB	SC-210034	5mg	ご照会	凍
4-epi-Tetracycline-HCl	23313-80-6	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₂ O ₈	TRC	T291405 T291405	5mg 50mg	¥ 62,500 ご照会	凍 凍
Tetracycline 10-O-β-D-Galactopyranoside	319426-63-6		MGT	MO176	2mg	¥ 34,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

■ペニシリン-ストレプトマイシン

品名	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Penicillin - Streptomycin	AMR	E490	20ml	¥ 7,000	冷
血液&血液細胞	BCR	A2210	6×5ml	¥ 13,000	冷
		A2212	50ml	¥ 5,000	凍
		A2213	100ml	¥ 7,000	凍
血漿	ICN	1670249	100ml	¥ 8,000	凍
		Penicillin - Streptomycin	MDT	30-001-CI 30-002-CI	6×100ml 6×100ml
血清	ICN	1670249	100ml	¥ 8,000	凍
その他体液	MDT	30-001-CI 30-002-CI	6×100ml 6×100ml	¥ 17,000 ¥ 23,000	凍 凍
臓器&抽出物	AGS	P-1683	100ml	¥ 4,000	凍
細胞抽出物	BLG	03-031-1C	20ml	¥ 1,000	凍
		03-031-1B	100ml	¥ 2,000	凍
組織スライド・ブロック	BLG	03-031-5C	20ml	¥ 2,000	凍
		03-031-5B	100ml	¥ 6,000	凍
幹細胞・培地	SCR	0503	5ml	¥ 2,000	凍
		0513	100ml	¥ 5,000	凍
がん幹細胞	AKR	AK9669-0100	100ml	¥ 4,000	凍
		100x Penicillin - Streptomycin - Amphotericin B Solution	ICN	1674049	100ml
ヒト由来細胞	AMR	E485	20ml	¥ 8,000	冷
動物由来細胞	BLG	03-033-1C	20ml	¥ 1,000	凍
		03-033-1B	100ml	¥ 3,000	凍
フィーダー細胞	BLG	03-034-1C	20ml	¥ 1,000	凍
		03-034-1B	100ml	¥ 3,000	凍
培地&サブプリメント	MDT	30-009-CI	6×100ml	¥ 35,000	凍
	AMR	K952	100ml	¥ 10,000	凍
	BLG	03-032-1C	20ml	¥ 1,000	凍
		03-032-1B	100ml	¥ 3,000	凍

別包装を含め、他にも多数商品がございます。コスモ・バイオホームページ上“商品検索”をご利用ください。

細胞培養ツール

マイコプラズマ関連

Southern Biotechnology社 マイコプラズマPCR検出キット

WebへGO! 記事ID: 7650

PCRで高感度検出

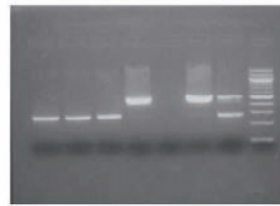
使用目的

Southern Biotechnology (サザンバイオテクノロジー) 社のマイコプラズマPCR検出キットは細胞培養におけるマイコプラズマコンタミネーションを検出できます。マイコプラズマの16S ribosomal RNAをPCRで増幅し、高感度かつ効率よく検出します。プライマーは、*Mycoplasma*、*Acholeplasma*、*Ureaplasma*の3つのマイコプラズマ目の配列をカバーするようにデザインされています。従って、細胞培養時のコンタミの可能性を95%以上検出できます。

構成内容

- プライマー/dNTPミックス
- PCR反応バッファー
- ポジティブコントロールDNA
- 内在コントロールDNA

アプリケーション例



Lane 1: E. coli genomic DNA
Lane 2: Hybridoma cell DNA
Lane 3: Negative Control (H₂O)
Lane 4: Positive Control
Lane 5: Inhibition Sample
Lane 6: Strong Contamination Sample
Lane 7: Weak Contamination Sample
Lane 8: 100-bp DNA ladder

検出例

[メーカー: SBA Southern Biotechnology Associates Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mycoplasma Detection Kit	13100-01	1 kit	¥ 42,000	凍

検出できるストレイン

Strain	base pairs	Strain	base pairs
<i>A. laidlawii</i>	611	<i>M. hyorhinis</i>	525
<i>M. arginini</i>	448	<i>M. hyosynoviae</i>	471
<i>M. arthritidis</i>	486	<i>M. opalescens</i>	573
<i>M. bovis</i>	605	<i>M. orale</i>	503
<i>M. cloacale</i>	159	<i>M. pirum</i>	533
<i>M. falconis</i>	458	<i>M. pneumonia</i>	493
<i>M. faucium</i>	479	<i>M. salivarium</i>	482
<i>M. fermentans</i>	579	<i>M. synoviae</i>	572
<i>M. genitalium</i>	464	<i>U. urealyticum</i>	558
<i>M. hominis</i>	448		

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

Biological Industries社 マイコプラズマPCR検出キット

WebへGO! 記事ID: 2007

PCRを用いて簡単にマイコプラズマを検出できます

マイコプラズマの中には培養が難しい種があるため、培養過程で直接検出するには時間がかかります。本キットは、培養細胞などのマイコプラズマ混入をPCRを用いて簡単に検出するキットです。

検出可能なマイコプラズマ

- *M. fermentas*
- *M. hyorhinis*
- *M. arginini*
- *M. orale*
- *M. salivarium*
- *M. hominis*
- *M. pulmonis*
- *M. arthritidis*
- *M. bovis*
- *M. pneumoniae*
- *M. pirum*
- *M. capricolum*
- *Acholeplasma*
- *Spiroplasma* species



構成内容

- Reaction Mix (Taqを含む)
- Buffer
- Positive Control

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EZ-PCR Mycoplasma Test Kit	20-700-10	10 assay	¥ 17,000	凍
	20-700-20	20 assay	¥ 29,000	凍

Biological Industries社 マイコプラズマ除去試薬 / 殺菌用試薬

WebへGO! 記事ID: 3239

菌類・微生物を効果的に殺菌します

Aquaguard: 水中の菌類、細菌などを防菌します。

Pharmacidal: 菌類、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス (HIVとB型肝炎を含む) 汚染と増殖を防ぎます。有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物です。水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。非毒性で手荒れなども無く、非常に安全です。2週間に1回程度、インキュベーター内にスプレーして使用ください (インキュベーター内を空にする必要はありません)。

クリーンベンチについては1日に1回、また使用前に作業スペースにスプレーして頂くとより効果的です。



[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Aquaguard-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100ml	¥ 2,000	凍
Aquaguard-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50ml	¥ 2,000	凍
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100	1 l	¥ 19,000	室
	IC-110100-B	100ml	¥ 6,000	室
	IC-110100-L	250ml	¥ 7,000	室
Pharmacidal Spray Can 詰め替え用 Pharmacidal, for disinfecting surfaces (without sprayer)	IC-110100G	5 l	¥ 64,000	室

■関連商品 抗生物質 BIOMYCシリーズ

マイコプラズマの除去法は、過免疫血清 (抗体) 処理や胸腺欠損マウスに感染細胞を継代、また軟寒天培養と抗生物質を組み合わせる培養する方法など、さまざまな方法が報告されていますが、最も簡単な方法は抗生物質を用いることです。

しかし、チロシン、ネオマイシン、テトラサイクリン、ゲンタマイシンなどの抗生物質は、確かにマイコプラズマを除去しますが、マイコプラズマの混入濃度を下げるだけで、完全に殺菌するわけではありませんので、感染は繰り返されます。

バイオリジカルインダストリーズ社では、マイコプラズマの感染を効果的に除去する下記2つの方法を提案します。

- 2つの抗生物質を組み合わせる方法 (BIOMYC-1とBIOMYC-2)
- 細胞毒性の少ない抗生物質を用いる方法 (BIOMYC-3)

[メーカー: BLG Biological Industries Ltd.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOMYC-1 Antibiotic Solution 100X	03-036-1B	100ml	¥ 41,000	凍
BIOMYC-2 Antibiotic Solution 101X	03-037-1B	100ml	¥ 27,000	凍
BIOMYC-3 Antibiotic Solution 100X	03-038-1B	100ml	¥ 27,000	凍

細胞培養ツール

マイコプラズマ関連

MP Biomedicals社
マイコプラズマ染色キット / 除去試薬

WebへGO! 記事ID : 3240

使用目的

MP Biomedicals (MPバイオ) 社のマイコプラズマHoechst染色キットは、Hoechstを用いたマイコプラズマ、バクテリア、酵母やカビの検出ができ、2時間以内に結果が出て、1キット100テスト分と経済的です。本キットは、マイコプラズマや他の原核生物の*in situ*検出ができます。また、本キットはHoechst Stain 33258によるDNAの蛍光染色技術を利用していますので、迅速かつ高感度です。非核染色が容易に現れ、汚染菌は黒い背景に対して目立つので、培養細胞との形態と大きさの比較により、汚染が決定されます。

■マイコプラズマ染色キット

[メーカー : ICN MP Biomedicals, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mycoplasma Hoechst Stain Kit	3030000	1 kit	¥ 115,100	☉

■マイコプラズマ除去試薬

使用目的

MP Biomedicals社のマイコプラズマ除去試薬は、多様なタイプのマイコプラズマ除去に効果的です。また、マイコプラズマによる再コンタミネーションを防ぐためにもご使用いただけます。

特長

- HoechstによるDNA蛍光染色で、迅速かつ簡便にコンタミネーションを検出できます。
- 他のDNA蛍光染色より、蛍光退色がゆっくりで、バックグラウンドも最小限に抑えられます。

構成内容

- Hoechst Stain
- 10X HBSS
- Phenol Red and Sodium Bicarbonate
- Mounting Medium
- Fixed Control Slide

■マイコプラズマ除去試薬

[メーカー : ICN MP Biomedicals, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Mycoplasma Removal Agent	3050044	5ml	¥ 59,400	☉

細胞培養ツール

マイコプラズマ関連

MycoProbe™
マイコプラズマ検出キット (non-PCR)

WebへGO! 記事ID : 3242

培養細胞のマイコプラズマ汚染を迅速かつ高感度に検出するキットです

特長

- マイクロプレートフォーマットのため、少ない試料で検出でき、ハイスループット化が可能です。
- 15μlの細胞培養上清、または4.5×10³~1.9×10⁴個の細胞から検出できます。
- PCRを行わないため、PCRによる検出でしばしば発生する偽陽性はありません。
- PCRを用いた検出と同等の感度を得られます。
- 培養液から抗生物質を除去する必要はありません。
- 約4.5時間で検出できます。
- Mycoplasma*属、*Acholeplasma*属に属する代表的なマイコプラズマ8種を検出できます。

構成内容

- Cell lysis diluent concentrate
- Hybridization plate
- Streptavidin plate (12×8 Well)
- Anti-digoxigenin conjugate
- Wash buffer concentrate
- Capture probe
- Detection probe
- Diluents
- Positive control
- Substrate
- Amplifier
- Stop solution
- Float collar
- Plate sealer

[メーカー : RSD R&D Systems Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MycoProbe™ Mycoplasma Detection Kit	CUL001B	1 kit	¥ 74,000	☉



WebへGO! 記事ID: 7393

培養細胞中のマイコプラズマをPCRで2時間以内に検出できます!

背景

最近の研究では、培養細胞の30~87%がマイコプラズマに感染していると報告されています。マイコプラズマのコンタミは細胞増殖速度を遅くするため、時間と予算のロスをもたらします。従来のマイコプラズマのコンタミ検出には、特別なテクニックが必要でしたが、このe-Myco™キットはPCRを用いて簡単に検出が行えます。

使用目的

PCRによりマイコプラズマを検出するため、サンプルを加えてPCRをするだけの簡単操作。2時間以内にマイコプラズマのコンタミを検出できます。

特長

- ほとんど全てのマイコプラズマ種を検出できます(表1)。
- サンプルを加えてPCRを行うだけの簡単操作(図1)。
- 高感度、ゲノムDNAから6.3pgまたは12個の感染細胞を検出できます(図2)。
- PCRストリップ(試薬入り)は真空包装されていますので、酸化や水合の心配がありません。
- ready-to-useのプレミックスタイプです。

構成内容

- e-Myco™ マイコプラズマPCR検出チューブ
48チューブに以下のものが凍結乾燥状態で真空包装されています。
 - ・i-StarTaq™ DNAポリメラーゼ
 - ・安定化剤
 - ・ローディングバッファー
 - ・dNTPs
 - ・Tris-HCL (pH8.3)
 - ・KCl
 - ・マイコプラズマプライマーセット
 - ・MgCl₂
 - ・インターナルコントロール
 - ・8-MOP
- DNase/RNaseフリー水



プロトコール

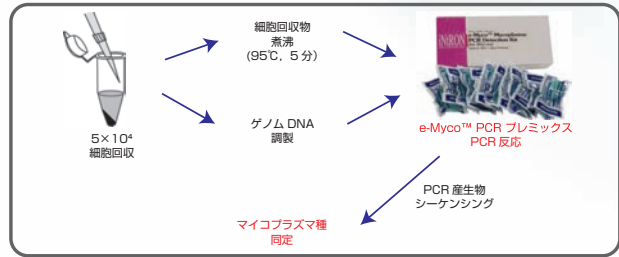


図1

感度

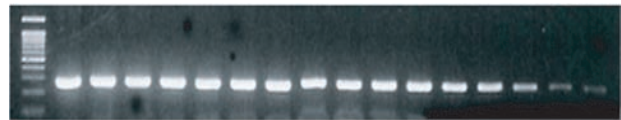


図2. ゲノムDNAからのマイコプラズマ検出
M.fermentans感染K562細胞由来のゲノムDNAをG-Spin™ Genomic DNA Extraction Kit (品番: 17041) で抽出。
lane M:100bp DNAマーカー、lane 1:200ng、lane 2:100ng、lane 3:50ng、lane 4:25ng、lane 5:12.5ng、lane 6:6.3ng、lane 7:3.2ng、lane 8:1.6ng、lane 9:800pg、lane 10:400pg、lane 11:200pg、lane 12:100pg、lane 13:50pg、lane 14:25pg、lane 15:12.5pg、lane 16:6.3pg

検出できるマイコプラズマ種

表1

種名		
<i>A. laidlawii</i>	<i>M. columbinasale</i>	<i>M. maculosum</i>
<i>M. adleri</i>	<i>M. columbinum</i>	<i>M. meleagridis</i>
<i>M. agalactiae</i>	<i>M. equirhinis</i>	<i>M. moatsii</i>
<i>M. alkalescens</i>	<i>M. falconis</i>	<i>M. mustelae</i>
<i>M. anseris</i>	<i>M. faucium</i>	<i>M. opalescens</i>
<i>M. arginini</i>	<i>M. felifaucium</i>	<i>M. orale</i>
<i>M. arthritis</i>	<i>M. fermentans</i>	<i>M. oxoniensis</i>
<i>M. auris</i>	<i>M. gallinarum</i>	<i>M. penetrans</i>
<i>M. bovirhinis</i>	<i>M. gateae</i>	<i>M. primum</i>
<i>M. bovis</i>	<i>M. hominis</i>	<i>M. pulmonis</i>
<i>M. buccale</i>	<i>M. hyorhinis</i>	<i>M. salivarium</i>
<i>M. californicum</i>	<i>M. hyosynoviae</i>	<i>M. spermatophilum</i>
<i>M. canadense</i>	<i>M. iguanae</i>	<i>M. suis</i>
<i>M. caviae</i>	<i>M. indiane</i>	<i>M. subdolum</i>
<i>M. citelli</i>	<i>M. iners</i>	<i>M. synoviae</i>
<i>M. cloacale</i>	<i>M. leopharyngis</i>	<i>M. verecundum</i>

[メーカー: INB iNtRON Biotechnology, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
e-Myco™ Mycoplasma PCR Detection Kit (for 20μl rxn)	25235	48 tube	¥ 23,000	凍



サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオホームページ(欄外参照)の「無料サンプル請求欄」からご請求いただけます。

サンプルあります!



細胞培養ツール マイコプラズマ関連

e-Myco™ Plus マイコプラズマPCR検出キット

WebへGO! 記事ID: 7476

培養細胞中の209種のマイコプラズマ種をPCRで2時間以内に検出可能!

背景

最近の研究では、培養細胞の30~87%がマイコプラズマに感染していると報告されています。マイコプラズマのコンタミは細胞増殖速度を遅めてしまうため、時間と予算のロスをおよぼします。従来のマイコプラズマのコンタミ検出には、特別なテクニックが必要でしたが、このe-Myco™ PlusキットはPCRを用いて簡単に検出できます。

使用目的

PCRによりマイコプラズマを検出します。サンプルを加えてPCRをするだけの簡単操作、2~3時間以内にマイコプラズマのコンタミを検出できます。

特長

- 8つのマイコプラズマ属、209種を検出できます(表1)。
- 6.3pgのゲノムDNAまたは15個の感染細胞を検出できます。
- 内部コントロールで結果の有効性を評価し、ポジティブコントロールによりサンプルDNA中に含まれるPCRインヒビターを確認できます。
- Ready-to-useのプレミックスタイプ。PCRに必要なコンポーネントがすべてPCRチューブに含まれています。
- PCRストリップ(試薬入り)は真空包装されていますので、酸化や水気の心配がありません。
- 8-MOPによりPCR産物のクロスコンタミネーションを防ぎます。

e-Myco™ Plusは、従来のe-Myco™ マイコプラズマPCR検出キット(品番: 25235、前ページ参照)の性能に加え、さらに下記の特長がプラスされました!

- サンプルコントロールが付属→トリプルチェックが可能(図1)(サンプルコントロールの増幅をチェックすることで、テンプレートゲノムDNAの有効性を簡単に確認できます)
- さらに広範囲のマイコプラズマ種を検出(8つのマイコプラズマ属、209種)
- M. pneumoniae*や*M. genitalium*も検出可能

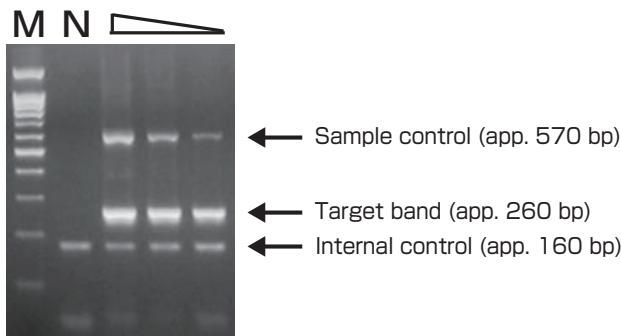


図1 トリプルチェックシステムを採用
・サンプルコントロール: テンプレートゲノムDNAの有効性を確認
・ターゲットバンド: マイコプラズマ感染のパラメーター
・インターナルコントロール: PCRで起こりうる問題をチェックするパラメーター(問題がなければバンドが出現)

サンプルあります!

サンプルをご希望の方は、コスモ・バイオホームページ(欄外参照)の「無料サンプル請求欄」からご請求いただけます。

構成内容

- e-Myco™ Plus マイコプラズマPCR検出チューブ 48 tubes PCRチューブに下記試薬が凍結乾燥状態で真空包装されています。
 - ・DNAポリメラーゼ
 - ・安定化剤
 - ・ローディングバッファー
 - ・dNTPs
 - ・Tris-HCl (pH8.3)
 - ・KCL
 - ・MgCl₂
 - ・マイコプラズマプライマーセット
 - ・内部(インターナル)コントロール
 - ・8-MOP
- コントロールDNA
- DNase/RNaseフリー水



プロトコール

Test Procedure

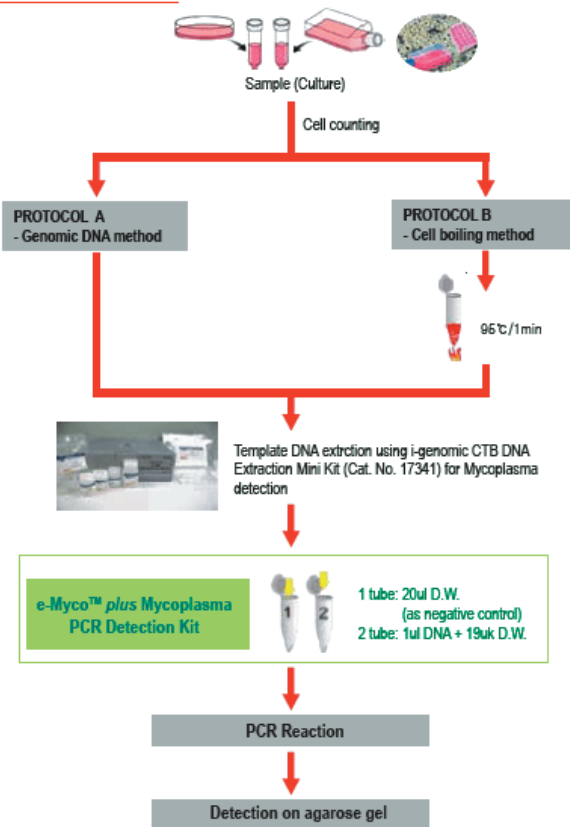


表1. 検出できるマイコプラズマ種 (8つのマイコプラズマ属、209種)

Acholeplasma (5)				
<i>Acholeplasma granularum</i> <i>Acholeplasma laidlawii</i> <i>Acholeplasma modicum</i> <i>Acholeplasma morum</i> <i>Acholeplasma oculi</i>				
Anaeroplasm (3)				
<i>Anaeroplasm abactoclasticum</i> <i>Anaeroplasm bactoclasticum</i> <i>Anaeroplasm varium</i>				
Asteroleplasma (1)				
<i>Asteroleplasma anaerobium</i>				
Entomoplasma (5)				
<i>Entomoplasma lucivorax</i> <i>Entomoplasma luminosum</i> <i>Entomoplasma melaleuca</i> <i>Entomoplasma somnilux</i> <i>Entomoplasma ellychniae</i>				
Mycoplasma (182)				
<i>M. adleri</i> <i>M. agalactiae</i> <i>M. agalactiae (strain PG2)</i> <i>M. agassizii</i> <i>M. alkalescens</i>				
<i>M. alligatoris</i> <i>M. alvi</i> <i>M. amphoriforme</i> <i>M. anatis</i> <i>M. anseris</i>				
<i>M. arginini</i> <i>M. arthritidis</i> <i>M. auris</i> <i>M. bovirgenitalium</i> <i>M. bovirhinis</i>				
<i>M. bovis</i> <i>M. bovovuli</i> <i>M. buccale</i> <i>M. buteonis</i> <i>M. californicum</i>				
<i>M. canadense</i> <i>M. canimucosale</i> <i>M. canis</i> <i>M. capricolum</i> <i>M. capricolum subsp. Capricolum</i>				
<i>M. hyopharyngis</i> <i>M. hyopneumoniae</i> <i>M. caviae</i> <i>M. cavipharyngis</i> <i>M. citelli</i>				
<i>M. cloacale</i> <i>M. coccoides</i> <i>M. collis</i> <i>M. columbinasale</i> <i>M. columbinum</i>				
<i>M. columborale</i> <i>M. conjunctivae</i> <i>M. corogypsi</i> <i>M. cottewii</i> <i>M. cricetuli</i>				
<i>M. crocodyli</i> <i>M. cynos</i> <i>M. dispar</i> <i>M. edwardii</i> <i>M. elephantis</i>				
<i>M. equigenitalium</i> <i>M. equirhinis</i> <i>M. erythroidelphus</i> <i>M. falconis</i> <i>M. fastidiosum</i>				
<i>M. faucium</i> <i>M. felifaucium</i> <i>M. feliminutum</i> <i>M. felis</i> <i>M. fermentans</i>				
<i>M. flocculare</i> <i>M. gallinaceum</i> <i>M. gallinarum</i> <i>M. gallisepticum</i> <i>M. gallopavonis</i>				
<i>M. gateae</i> <i>M. genitalium</i> <i>M. genitalium G37</i> <i>M. glycophilum</i> <i>M. gypis</i>				
<i>M. haemocanis</i> <i>M. haemofelis</i> <i>M. haemolama</i> <i>M. haemomuris</i> <i>M. hominis</i>				
<i>Mycoplasma sp. MsO1</i> <i>Mycoplasma sp. MsO2</i> <i>Mycoplasma sp. MsO3</i> <i>M. hyopneumoniae (strain 232)</i> <i>Mycoplasma sp. PG50</i>				
<i>M. hyopneumoniae (strain 7448)</i> <i>M. insons</i> <i>M. hyorhinis</i> <i>M. lagogenitalium</i> <i>M. imitans</i>				
<i>M. hyosynoviae</i> <i>M. indiense</i> <i>M. iguanae</i> <i>M. iowae</i> <i>M. iners</i>				
<i>M. leocaptivus</i> <i>M. leonicaptivi</i> <i>M. leopharyngis</i> <i>M. lipofaciens</i> <i>M. lipophilum</i>				
<i>M. microti</i> <i>M. moatsii</i> <i>M. mobile</i> <i>M. molare</i> <i>M. monodon</i>				
<i>M. muris</i> <i>M. mustelae</i> <i>M. mycoides</i> <i>M. mycoides subsp. capri</i> <i>M. mycoides subsp. mycoides LC</i>				
<i>M. mycoides subsp. mycoides SC</i> <i>M. mycoides sunsp. capri</i> <i>M. neurolyticum</i> <i>M. opalescens</i> <i>M. orale</i>				
<i>M. ovipneumoniae</i> <i>M. oxoniensis</i> <i>M. penetrans</i> <i>M. phocicerebrale</i> <i>M. phocidae</i>				
<i>M. phocirhinis</i> <i>M. pirum</i> <i>M. pneumoniae</i> <i>M. primatum</i> <i>M. pullorum</i>				
<i>M. pulmonis</i> <i>M. putrefaciens</i> <i>M. salivarium</i> <i>M. simbae</i> <i>M. spermatophilum</i>				
<i>M. maculosum</i> <i>M. meleagridis</i> <i>M. sphenisci</i> <i>M. spumans</i> <i>M. sturni</i>				
<i>M. sualvi</i> <i>M. subdolum</i> <i>M. suis</i> <i>M. synoviae</i> <i>M. synoviae (strain 53)</i>				
<i>M. testudineum</i> <i>M. testudinis</i> <i>M. timone</i> <i>M. verecundum</i> <i>M. vulturii</i>				
<i>M. wenyonii</i> <i>M. yeatsii</i> <i>M. zalophi</i> <i>M. zalophidermidis</i> <i>Mycoplasma sp. Saa 1e</i>				
<i>Mycoplasma sp. Z61</i> <i>Mycoplasma sp. SF12</i> <i>Mycoplasma sp. 07SH-h</i> <i>Mycoplasma sp. 07SH-p</i> <i>Mycoplasma sp. 10T3</i>				
<i>Mycoplasma sp. 10T4</i> <i>Mycoplasma sp. 11CL2</i> <i>Mycoplasma sp. 1220</i> <i>Mycoplasma sp. 13CL</i> <i>Mycoplasma sp. 15CL2</i>				
<i>Mycoplasma sp. 2371AT</i> <i>Mycoplasma sp. 2F1AT</i> <i>Mycoplasma sp. 34CL</i> <i>Mycoplasma sp. 39CL</i> <i>Mycoplasma sp. 50587</i>				
<i>Mycoplasma sp. 8790CV</i> <i>Mycoplasma sp. 94630</i> <i>Mycoplasma sp. A1802T</i> <i>Mycoplasma sp. ARNO</i> <i>Mycoplasma sp. 'bovine group 7'</i>				
<i>Mycoplasma sp. C3T</i> <i>Mycoplasma sp. China-1</i> <i>Mycoplasma sp. CSL 4779</i> <i>Mycoplasma sp. CSL 7518-lung</i> <i>Mycoplasma sp. VJC358</i>				
<i>Mycoplasma sp. HRC689</i> <i>Mycoplasma sp. IS2505</i> <i>Mycoplasma sp. M1</i> <i>Mycoplasma sp. M200-2</i> <i>Mycoplasma sp. M209-7</i>				
<i>Mycoplasma sp. M209-8</i> <i>Mycoplasma sp. M221-9</i> <i>Mycoplasma sp. M222-2</i> <i>Mycoplasma sp. M222-5</i> <i>Mycoplasma sp. M26</i>				
<i>M. capricolum subsp. capripneumoni</i>				
<i>M. capricolum subsp. capripneumoniae</i>				
<i>Mycoplasma . sp. 'ovine/caprine serogroup 11</i>				
<i>M. hyopneumoniae (strain J / ATCC 25934)</i>				
<i>Mycoplasma . sp. 'feline hemotropic Switzerland'</i>				
<i>Mycoplasma sp. Saa 1c</i> <i>Mycoplasma sp. SF9</i>				
Mesoplasma (3)				
<i>Mesoplasma entomophilum</i> <i>Mesoplasma florum</i> <i>Mesoplasma lactucae</i>				
Spiroplasma (9)				
<i>Spiroplasma apis</i> <i>Spiroplasma citri</i> <i>Spiroplasma CN-5</i> <i>Spiroplasma DU-1</i> <i>Spiroplasma DW-1</i>				
<i>Spiroplasma gladiatoris</i> <i>Spiroplasma mirum</i> <i>Spiroplasma MQ-1</i> <i>Spiroplasma taiwanense</i>				
Ureaplasma (1)				
<i>Ureaplasma urealyticum</i>				

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
e-Mycro™ plus Mycoplasma PCR Detection Kit	25237	48 tube	¥ 34,000	☉

■関連商品 マイコプラズマ除去試薬

品名/内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
M-Solution™ 1-2 Antibiotics (100X) (Toeliminate mycoplasma)	21081	1 kit	¥ 47,000	☉
●構成内容: M-Solution™ 1 Antibiotics (100X), M-Solution™ 2 Antibiotics (100X)		(10ml each)		

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報



細胞培養ツール

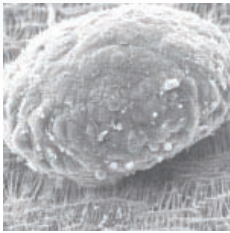
培養用機材

酸素透過性プレート

WebへGO! 記事ID : 13617

ガス不透過のプラスチック培養からガス（酸素・二酸化炭素）透過の3次元培養膜へ

一般的に行われている細胞培養は、プラスチックディッシュによる平板上の培養（2次元培養）が主流です。しかし、2次元培養では、本来の生体内の細胞の機能発現や分化、増殖ができないことも明らかになってきました。そこで注目されているのが3次元培養です。VECELL®の3次元培養は、生体内に近い細胞の形態であり、かつ単分散に近い状態で培養することができます。

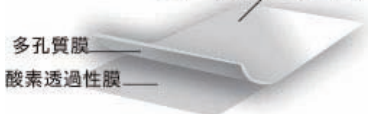


特長

■多孔質膜と酸素透過性膜のハイブリッド仕様

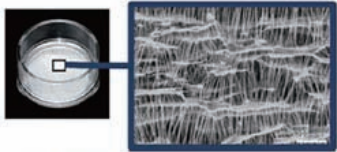
VECELL®の多孔質膜は、コラーゲンがコーティングされた多孔質膜と酸素透過膜の2層で構成されています。この多孔質膜は、培地に濡れると透明になる特性を持つため、位相差倒立顕微鏡での細胞観察が可能です。底面からの酸素供給ができることなどから、生体内環境に近い状態での細胞培養を行うことが可能です。

コラーゲンコーティング



■高い酸素透過性を持たせつつ3次元培養を可能に

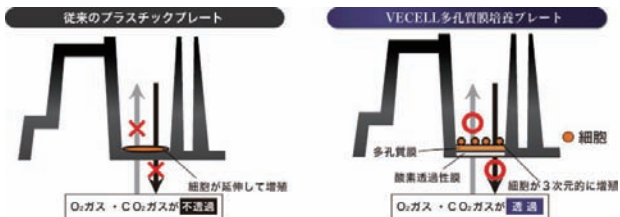
使用している膜は、繊維長：10-50µm / 繊維間：2-5µm / 膜厚：50-70µmの多孔質膜を使用しており、空孔率は90%を有しています。この膜の繊維には、両親水性ポリマーとコラーゲンが均一にコーティングされているため、親水性であり、細胞接着性がよく、細胞にダメージを与えない構造になっています。滅菌済みのため、すぐに細胞を播種することができます。



多孔質膜表面の走査電子顕微鏡写真

■底面からの酸素供給による安定した長期培養方法

従来のプラスチックプレートで培養すると、細胞が2次的に延伸し本来の細胞の形を損ないます。VECELL®が開発した培養膜プレートは、多孔質膜のはたらしにより細胞が本来の形状を保ったまま増殖し、酸素透過性に優れているため、底面からの酸素・二酸化炭素のガス交換が行われます。これらのしくみにより、細胞を長期にわたって培養することができます。



■培養膜が透明になることで底面からの顕微鏡観察が可能

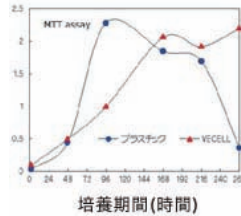
右の写真は、VECELL®が開発した培養膜プレートを上面と下面からみたものです。乾燥状態では不透明ですが、水や培地を入れると、右図のように透明になり、細胞をよく観察することができます。



▲上面 ▲底面

■長期間・高密度の培養が可能

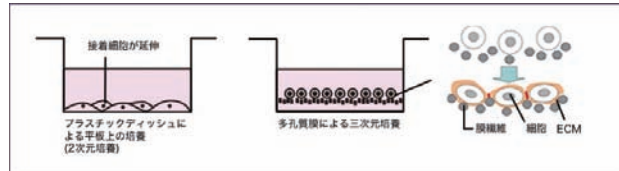
VECELL®とプラスチックディッシュを比較すると、培養初期においてはプラスチックディッシュの方が、高い細胞増殖を示しますが、168時間以上の培養期間になるとVECELL®上での培養の方が細胞数も多く、長期安定の傾向が観察されました。



VECELL®上では、均一な単層膜が形成されている

■生体に近い立体的な形状の細胞を再現

VECELL®の多孔質膜を使用することにより、細胞は形態が変形することなく多孔質膜に接着し、培養をすすめることができます。また、長期培養を行うと、細胞は細胞外基質（ECM）を産生し、多孔質膜上で生体内と同じ組織形成が可能な構造になっています。基本的に単分散、単層培養を目的としているため、創薬スクリーニングの最先端技術であるハイコンテントスクリーニング（HCS）に最適です。



■細胞が延伸せず生体内とほぼ同じ形態で増殖



▲播種直後のラット肝細胞 ▲培養10日目のラット肝細胞
細胞培養後10日目でも、トリパンブルーによる染色で80%以上の生存率を確認しており、スフェロイド形成をせず、肝細胞が10日間安定して生存していることがわかります。

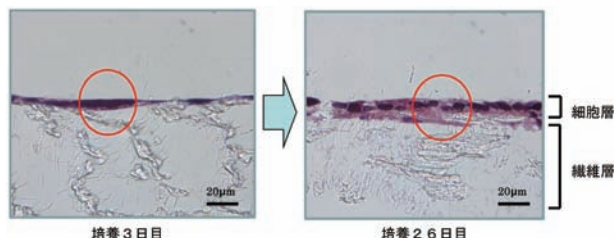
■Preset VECCELL® - プリセットベセル

Preset VECCELLとは、コラーゲンがコーティングされたVECCELLインサートが、あらかじめ各ウェル (6 well/24 well) にセットされ、滅菌包装されています。そのため、すぐに細胞接種が可能です。

また、VECCELLの多孔質膜は、培地に濡れると透明になり、位相差倒立顕微鏡での細胞観察が可能です。

実験例

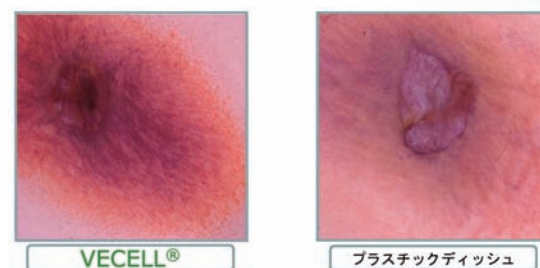
細胞が組織化する様子 - Caco-2細胞の長期培養 -



Caco-2細胞の長期培養後の横断面写真です。VECCELL®上では、ほぼ単層培養に近い培養層が形成されています。また、ECM産生を示す組織形成がなされています。膜培養のため、このような切片が容易に調整でき、簡単に細胞の増殖、ECMの成長などを観察できることがVECCELL®の特長のひとつです。



組織培養に最適 - ヒト歯根膜組織の培養 -



VECCELL®とプラスチックディッシュでヒト歯根膜組織の培養を比較すると、VECCELL®上では、良好なALP活性の高い細胞増殖が観察されました。組織培養は非常に難しい培養の一つですが、VECCELL®は、多孔質構造のため組織の細胞増殖への進展を助け、しかもALP活性の高い状態を維持しているところが大きな特徴です。
 新潟大学大学院 歯歯学系 川瀬知之先生のデータ

[メーカー: BFO BIOFOREST株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Preset VECCELLR30/6 well (1)	PSVC30-1	1 plate	¥ 5,600	⑤
Preset VECCELLR30/6 well (10)	PSVC30-10	1 box (10 plates)	¥ 52,000	⑤
Preset VECCELLR12/24 well (1)	PSVC12-1	1 plate	¥ 7,500	⑤
Preset VECCELLR12/24 well (10)	PSVC12-10	1 box (10 plates)	¥ 72,000	⑤

■96ウェル酸素透過性細胞培養プレート

酸素透過性細胞培養プレートとは、底面からガス交換が可能な96ウェルの細胞培養プレートです。プレートの底面が、Preset VECCELL®と同じ多孔質膜と酸素透過性の膜のハイブリッド構造となっております。そのため、底面からの酸素供給ができることなどから、生体内環境に近い状態での細胞培養を行うことが可能です。

また、生体内とほぼ同じ細胞の形態を示すため、ハイコンテンツスクリーニング (High Content Screening-HCS) を行う際には最もふさわしいプレートです。

※BK=黒色 WT=白色

実験例

酸素透過性 VECCELL® 96ウェルプレートにおける細胞活性
 VECCELL®プレートでは、細胞が高いCYP活性を長期間維持します

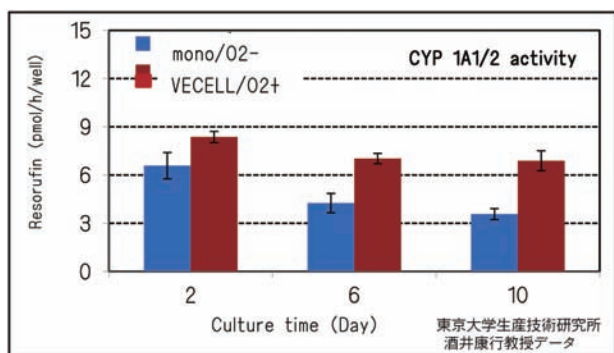


図1 CYP1A1/2 activity
 ラット肝細胞におけるCYP活性 (CYP1A1/2活性) は10日間維持され、特に10日目は、通常のプラスチックプレートに比較して2倍の活性を維持しています。



VECCELL®プレートでは、細胞が高いアルブミン分泌能を長期間維持します

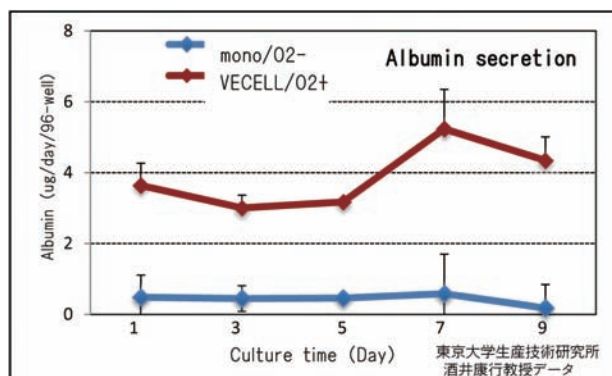


図2 アルブミン分泌能
 ラット肝細胞におけるアルブミン分泌能の経時変化において、VECCELL®プレートでは、9日間にわたり高い分泌能を維持しています。これは、ラット肝細胞が特に酸素要求性であること、細胞の形状が維持され、栄養が十分に供給されていることを示しています。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブシ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブシメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

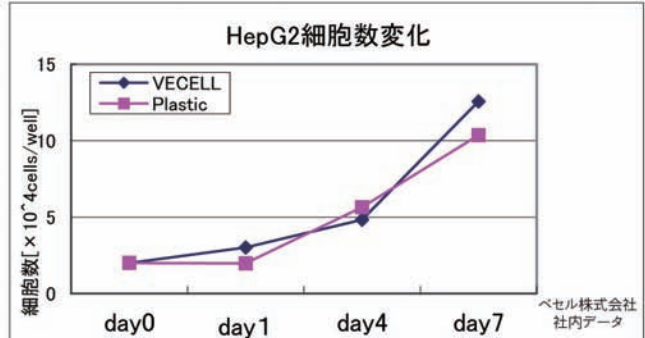
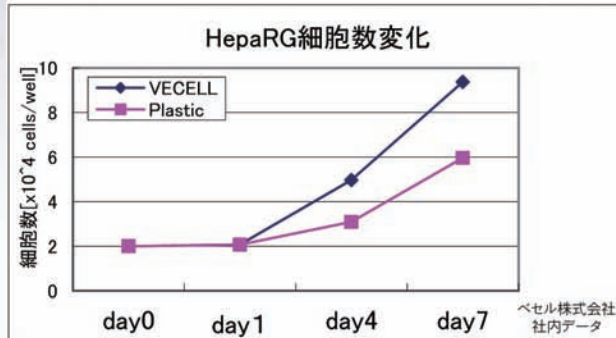
マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

VECELL®プレートでの細胞増殖状況



株化細胞であるHepaRGとHepG2の細胞増殖曲線を示しています。VECELL®プレートは、従来のプラスチックプレートと変化のない増殖を示しています。

[メーカー：BFO BIOFOREST株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VECELLR 96 Well Plate BK (1)	V96WPB-1	1 plate	¥ 4,900	☉
VECELLR 96 Well Plate BK (10)	V96WPB-10	1 box (10 plates)	¥ 48,000	☉
VECELLR 96 Well Plate WT (1)	V96WPWT-1	1 plate	¥ 4,900	☉
VECELLR 96 Well Plate WT (10)	V96WPWT-10	1 box (10 plates)	¥ 48,000	☉

細胞培養ツール

培養用機材

細胞培養研究用フィルターカップ インターセル

WebへGO! 記事ID : 869

細胞、免疫、ウイルス研究における組織培養に

インターセルは、細胞、免疫、ウイルス研究における組織培養のために開発されたメンブレンウェルです。このインターセルは、24穴マルチウェルプレートに取り付けて使用することにより、フィルターの上側とマルチプレート側で異種の細胞を同時に培養することが可能となりました。たとえば、従来conditioned mediumを使用しなればできなかった細胞間反応の研究などにおいてもこのインターセルを使用することによってより生体内での反応に近い状態で研究がおこなえます。これにより、*in vivo*研究の*in vitro*化がより一層改善されました。また透視型インターセルTPタイプを使用すると倒立顕微鏡によりメンブレン表面の細胞状態の観察が可能です。

(注) メンブレン表面で付着細胞を培養する場合はコラーゲン等の細胞接着因子をコーティングして培養することをお勧めします。

仕様

品番	ITC-1	ITC-2
タイプ	24穴マルチプレート用	
膜孔径 (μm)	0.45	
有効膜面積 (cm ²)	0.48	
滅菌	ガンマ線滅菌済	
材質	フィルター	ポリカーボネート
	ハウジング	ポリスチレン

メーカー適合プレート

メーカー名	品番
コーニング	3526
住友ベークライト	MS-80240
ファルコン	353047

特長

- 細胞間の相互作用を研究時、細胞同士細胞間の相互作用を研究時、細胞同士を非接触で培養できます。
- マルチウェルにつりさげる方式で培養中に細胞を傷つけません。
- 培養時にインターセルとマルチウェルの間でコンタミしません。
- マルチウェルとインターセルの間隙が広いので、培地交換、細胞採取、代謝状態測定のパipettingが簡単にできます。



細胞、免疫研究における代謝物や代謝機構の研究のためのカルチャーチャンバーです。★写真は使用例です。プレートは別売品です。

[メーカー：KRB 倉敷紡績株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Intercell ST (Standard)	ITC-1	100 pc	¥ 25,000	☉
Intercell TP (Transparency)	ITC-2	100 pc	¥ 35,000	☉

ディスポーザブル高濃度培養用フラスコ INTEGRA CELLLine™

WebへGO! 記事ID : 873

最大細胞濃度は 10^8 個/ ml !

CELLLine™は高密度で細胞を培養することが可能な特殊フラスコです。2つのコンパートメントからなり、高グルコースにした無血清培地を入れる栄養培地スペースと、細胞（必要であれば血清培地）を入れる培養スペースがあります。2つのコンパートメントは半透膜のセロハン（分子量：1万ダルトン）で仕切られております。細胞が必要とするグルコース等の栄養分は半透膜を通して培養スペースに入ります。細胞が排出する老廃物も半透膜を通して栄養培地スペースに入ります。培養スペースの下部はシリコンのメンブレンになっており、CO₂の交換に適した形状になっています。セルラインには浮遊系の細胞培養に適した、培養スペース5mlのCL350と15mlのCL1000のほか、付着系の細胞培養に適した培養スペース15mlのAD-1000がございます。

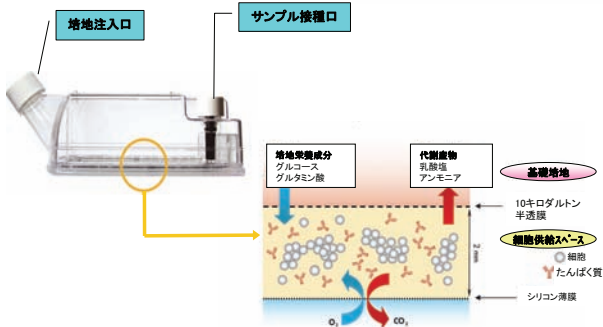


図1

効率的なタンパク質発現

CELLLineの最適条件下で細胞を培養すると、 $10^7 \sim 10^8$ cells/ ml の細胞密度（従来の培養技術より2オーダー高い）に達します。その結果、発現タンパク質濃度は通常50~100回培地を交換して得られる以上になります。さらに、CELLLineは、定期的に発現タンパク質を得るために2、3ヶ月細胞を維持するよう設計されています。また、次の培養サイクルで得られたタンパク質が加わることで高濃度となり、CELLLineは濃縮されたタンパク質を確実に入手できるのです。

従来の技術における血清や細胞由来の夾雑タンパク質は、総タンパク質量のかなりの部分を占めています。それに対し、CELLLineでは高濃度で発現タンパク質が得られるため夾雑タンパク質の相対的水準ははるかに低く抑えられます。多くの場合、CELLLineで生産されたモノクローナル抗体の品質は、ウエスタンブロッティングなどの精製ステップなしで標準的な研究試験を行うのに十分です。

CELLLine CLとCELLLine (AD) 付着性細胞用の選択ができることで、浮遊細胞と付着性細胞のいずれの培養も可能にし、ハイブリドーマのモノクローナル抗体、遺伝子導入細胞系の組換えタンパク質、ウイルス粒子のパッケージングなど異なる発現系での培養に使用できます。

様々な細胞種に適合

様々な細胞種の培養を順調に行うには、操作スキルだけではなく選ばれた培養システム抜きには語れません。CELLLineテクノロジーは、細胞密度について改善を強化しており、生理的機能と構造を生体に近い状態に持っていく器官型培養を可能にします。

取り扱い方法

1. 培地（血清なし）を培地注入口から入れ、その後血清入りサンプルをサンプル接種口から接種し培養を行います。この時、ピペット等をサンプル接種部に挿入し、細胞培養チャンバー層に入っている空気を取り除きます。
2. 培養が終了した後、サンプルは全量回収し半分を実験に残り半分には培地を加えて改めて培養することが出来ます。

特長

- 血清不含有の培地を使用することにより、非常に経済的です。
- 培養後、半量を実験、半量を再び培養することで、通常のT型フラスコと比較しランニングコストが約半分に削減できます。（セルラインCL-1000と一般的な225ml T型フラスコとの比較データ）

使用目的

- ハイブリドーマを用いたモノクローナル抗体の作製
- 遺伝子導入細胞を用いた組換えタンパク質発現
- ウイルス産生
- 長期間培養の維持
- 高濃度培養

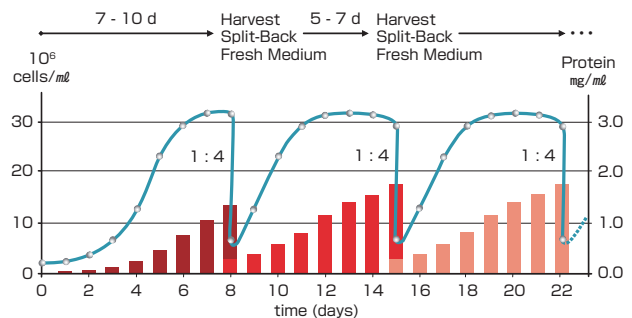


図2

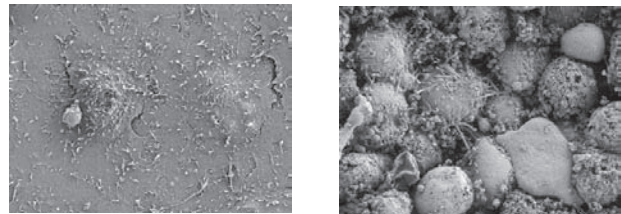


図3 典型的な電子顕微鏡で観察したHEp-2細胞、標準的なTフラスコで培養し平滑な形態を見せる細胞（左）と、CELLLine接着細胞用で培養し同じような丸い形態の細胞（右）。
(With courtesy of W. Pfaller, Institute of Physiology, University of Innsbruck)

[メーカー：IBS INTEGRA Biosciences Ltd.]

品名	用途	容量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INTEGRA CELLLine CL-1000	浮遊細胞用	1000ml	CL-0100	1 pc	¥ 36,000	☺
INTEGRA CELLLine CL-350	浮遊細胞用	350ml	CL-0101	1 pc	¥ 26,000	☺
INTEGRA CELLLine AD-1000 Adhere	接着細胞用	1000ml	CL-0104	1 pc	¥ 36,000	☺

細胞培養ツール
 培養用機材

ACE mini インキュベーター

WebへGO! 記事ID: 2376

バイオリジカルインジケーター専用インキュベーター

最新式プログラムマイクロプロセッサコントロールを搭載した液晶画面付きブロックインキュベーターです。

機能特長

- 手のひらにおさまる大きさのコンパクトサイズ。
- アンプルの割り装置付き、BIを22本同時培養可能。
- 読みやすいLCD液晶表示。
- プログラム機能を内蔵。温度と時間を最大9種類組み合わせ可能。
- マイクロプロセッサコントロールにより、正確・均一な温度制御を実現。
- 1分~99時間59分のタイマー機能付きで、インキュベーション終了をブザーで報知。
- 故障を自動検出しブザーで報知。
- 温度校正機能付き。
- アルミ製ブロックを腐食防止加工。
- 電力消費が少ないエコタイプ。
- CE規定の安全規定を遵守。

仕様

使用温度範囲	室温+5℃~80℃
温度上昇時間	6分以内 (20℃→56℃)
温度精度	±0.5℃
設定時間	1分~99時間59分
表示単位	0.1℃
サーモブロック材質	アルミニウム
機器動作環境	5℃~35℃
外形寸法	W110mm×D150mm×H80mm
重量 (ブロック含む)	0.5kg
消費電力	最大: 35W、平均: 5W
電源	AC100~240V、50/60Hz、80VA



ACE miniインキュベーター アンプル割り装置なし (H8200)

■関連商品

バイオリジカルインジケーター ACEテスト

EOガス滅菌、蒸気滅菌、乾熱滅菌、低温蒸気ホルムアルデヒド (LTSF) 滅菌、ホルマリン滅菌、過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌の滅菌効果確認用の培地が入ったケミカルインジケーター付きのバイオリジカルインジケーターです。

詳細は、コスモ・バイオホームページの“記事ID検索”でご検索ください (記事ID: 2376)。

[メーカー: FUK 福沢商事株式会社]

品名	孔数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ACE mini インキュベーターアンプル割り装置付き	22孔 (孔径: 9.0mm)	H8100	1 unit	¥ 69,800	☉
ACE mini インキュベーターアンプル割り装置なし	15孔 (孔径: 10.5mm)	H8200	1 unit	¥ 69,800	☉

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
 新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



CytoSelect™ 24-Well細胞共培養システム

WebへGO! 記事ID : 13036

2種類の細胞同士の接触における相互作用アッセイに!

独自の器具（インサート）を用いて細胞フリーのスペースを設ける共培養システム

従来の共培養方法は以下の方法のうち何れかでした。

①1種類目の細胞を培養してモノレイヤーを形成させた後、2種類目の細胞をモノレイヤーの上に直接播種する。

これは幹細胞を未分化状態で維持するためにフィーダー細胞が使われるときの一般的な方法ですが、1番目の細胞が2番目の細胞によって見えにくくなる、2番目の細胞の上にある1番目の細胞の効果を研究するには有効ではありません。

②Boyden Chamberを用いて、1種類目の細胞を膜の上に、2種類目の細胞を膜の下に培養する。

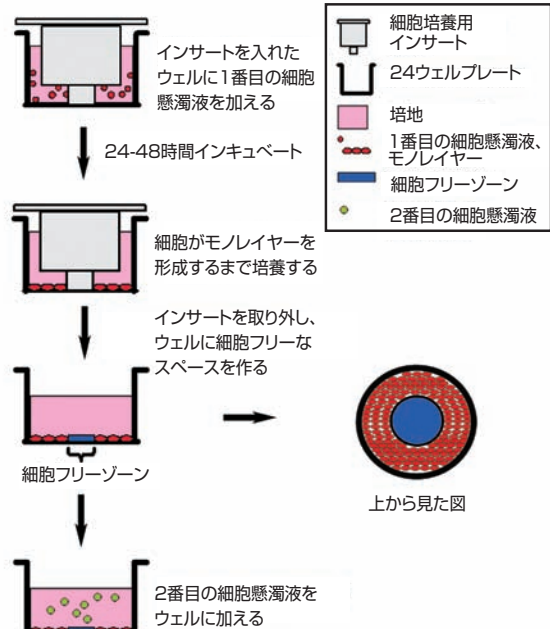
このシステムは2種類の細胞を分けることができますが、直接的な細胞間の接着がなく、特定のアプリケーションではその効果を減少させるかもしれません。

これらの従来法の問題を解決するために、考案されたのがCytoSelect™ 24-Well細胞共培養システムです。本システムは、ひとつのウェルで2種類の細胞同士の接触における相互作用を試験します。独自の成形プラスチックインサートにより24ウェル細胞培養処理済みプレートの中心に直径8mmのセルフリーの部分を作られます。1番目の細胞はインサートの周りの場所に播種します。モノレイヤーを形成したら、インサートを除いて2番目の細胞を播種します。

構成内容

- 24-well細胞共培養プレート（2セット）
- 24-well細胞共培養プレートカバー（2セット）
- 細胞培養用インサート（12個）
- Calcein AM（500X）

方法



[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CytoSelect™ 24-Well Cell Co-Culture System	CBA-160	24 assay	¥ 65,000	☺
CytoSelect™ 24-Well Cell Co-Culture System	CBA-160-5	5×24 assay	¥ 285,000	☺

ミニCO₂インキュベーター4020型

WebへGO! 記事ID : 684



仕様

温度	設定範囲	+30.0℃~+45.0℃* (0.1℃刻みで設定可能)
	温度制御幅	±0.1℃
	加温方式	庫全周・ドア内壁直加熱（ドライ型）
	温度コントロール方式	マイクロコンピューター制御
CO ₂	設定範囲	0.0%~12.0% (0.1%刻み)
	CO ₂ 制御幅	±0.2%
	CO ₂ センサー	熱伝導型
	CO ₂ 管理・吐出方式	マイクロコンピューター制御 (特許出願中)
	CO ₂ ガス供給圧	~0.5kg/cm ²
温度	庫底独立ヒーターによる 加温・直置き水による自然飽和方式	
湿度範囲	95%RH以上	
庫内寸法	355 (W) × 200 (D) × 200 (H) mm	

*但し、室温に対して+5.0℃以上の設定が必要です。

[メーカー：AHL 朝日ライフサイエンス株式会社]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ミニCO ₂ インキュベーター	4020	1 unit	¥ 480,000	☺

HIENAI Mat 01

for your cell research and application

デビュー！！

あたたかい

ひろい

かるい

うすい



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37°C に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのも便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレが好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。

製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37°C
温度分布精度	±2°C
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000



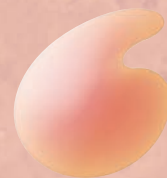
<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適

受託サービス



- 組織・生体試料供給受託 p228
- 病理検査受託サービス p229
- 組織マイクロアレイブロック作製受託サービス ... p230

受託サービス

組織・生体試料供給受託

WebへGO! 記事ID: 6805

ご希望条件に合う生体試料をお探しします!

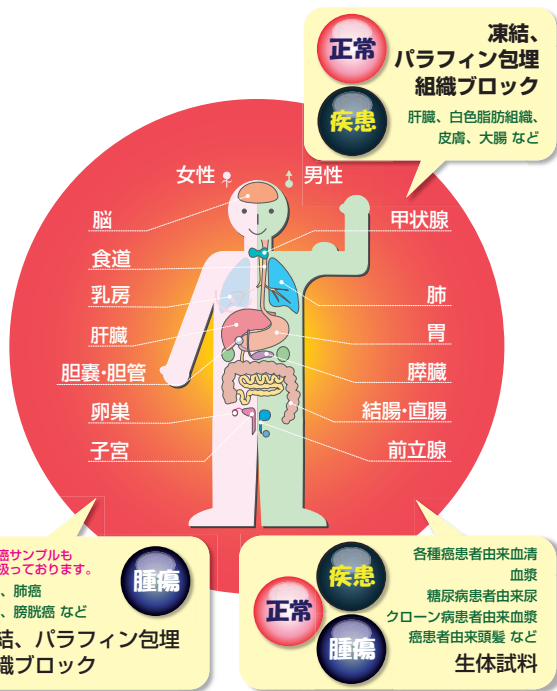
Tissue Solutions (ティッシュ ソリューションズ) 社は厳格な倫理基準の下、医療機関や組織バンクから手術時に切除されたらヒト正常・腫瘍・疾患組織の供給を受け、幅広いサービスを提供しています。また、組織以外にも血清、血漿、尿、頭髪などの生体試料の供給も行っています。

特長

- 凍結またはパラフィン包埋の組織を取り扱っています。
- 血清、血漿、尿、頭髪などの生体試料の供給もいたします。
- 疾患や腫瘍ドナー由来組織も取り扱っています。
- 実績多数です!

取り扱い試料

- ヒト凍結組織ブロック (正常、各種疾患、各種腫瘍)
- ヒトパラフィン包埋組織ブロック (正常、各種疾患、各種腫瘍)
- その他ヒト生体試料 (正常、各種疾患、各種腫瘍)
 正常ドナーおよび各種癌ドナーやクローン病などの疾患ドナーからの血清・血漿・尿・頭髪などを扱っています。



ご注文フロー

1. はじめに

Tissue Solutions社は、都度お見積り製品になります。ご希望の試料がございましたら、下記(2. 見積り依頼時の必要事項について)の内容をお気軽にコスモ・バイオまでお問い合わせください。

2. 見積り依頼時の必要事項について

下記の内容でご希望の試料条件について弊社までご連絡をお願いします。

- 組織名
- ドナー条件: 正常・病態、人種、性別、年齢
- 最低必要量: g 単位・ml単位・cm×cm単位
- 製品形態の条件: 凍結組織・パラフィン包埋組織など

(例1)

- 組織名: 皮膚メラノーマ
- ドナー条件: 病態 (皮膚メラノーマ、stage II)、人種 (不問)、性別 (男性)、年齢 (40~60歳)
- 最低必要量: 3ドナー分を各0.5 g
- 製品形態の条件: パラフィン包埋組織

(例2)

- 組織名: 尿
- ドナー条件: 病態 (クローン病)、人種 (不問)、性別 (女性)、年齢 (30~40歳)
- 最低必要量: 10ドナー分を各1 ml
- 製品形態の条件: 凍結

3. メーカーへ確認

Tissue Solutions社にご希望の条件で提供できるかを確認します。確認後、お客様にお見積りおよび納期の目安を提示させていただきます。試料の種類によっては、見積り提示まで2~3週間ほどお時間を頂く場合がございますのでご了承ください。

[メーカー: TIS Tissue Solutions Ltd]

本サービスはコスモ・バイオのwebにてご紹介しております。お問い合わせの際は弊社ホームページの記事ID検索にて「6805」とご入力いただき、見積依頼フォームよりご連絡ください。
 ご質問、ご不明な点がございましたら、下記の技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問い合わせください。
 E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp
 TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614

WebへGO! 記事ID: 13522

“大学、病院、企業の研究者の皆様方の多様なニーズに答え、幅広い病理検査の受託を行っております。(衛生検査所登録：富第6号)”

■一般病理検査の受託

乳がん組織のHER2、ER、PgR検査や大腸がんのEGFR検査をはじめ、各種の免疫染色の受託を行っております。

■研究・治験検査の受託

培養細胞やXenograft、動物標本を使用する基礎研究や、治験研究の際に必要な病理組織標本・組織アレイ標本を作製致します。また、免疫染色の受託、染色評価解析や分子病理学的な技術支援サービスもお引き受け致します。

■病理検査関連サービス

免疫染色された組織標本・組織アレイ標本の顕微鏡画像のデジタル化や、デジタル画像解析サービスならびに、学会・論文への報告サポートを含めた包括的なサービスを行っております。



主な実績具体例

事例1：医学部 B講座様 免疫染色をして、染色の判定や、結果の解析に客観性を持たせたい。	染色コントロールの設置、染色条件の検討、結果の解析を全て行うことが可能です。染色結果について、病理医がスコアリング等分析を行います。染色コントロールの設置、染色条件の検討、結果の解析を全て行うことが可能です。染色結果について、病理医がスコアリング等分析を行います。
事例2：製薬会社 A様 レーザーマイクロダイセクションの為に、腫瘍と非腫瘍、間質性を分画したい。	HE染色スライドをバーチャルスライド化し、スキャンした画像上に腫瘍細胞と腫瘍間質のマーキングを行うことが可能です。
事例3：基幹病院 D様 病理標本をバーチャル画像で保存し、カンファレンスに使用したい。	スライドをバーチャルスライド化することで、省スペースに貢献できます。コピーも簡単で、病理スライドを共有できます。顕微鏡を必要としません。患者さんへの説明も簡便です。重要なスライドは色褪せることなく、ハードディスクやクラウドストレージなどで管理することが可能です。

画像解説付き病理検査報告書のサンプルをコスモ・バイオのWebで複数公開しています。コスモ・バイオホームページ“記事ID検索”で“13522”とご検索ください。

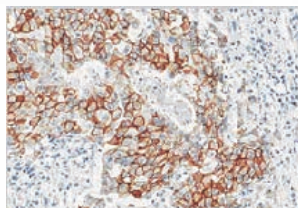


図1

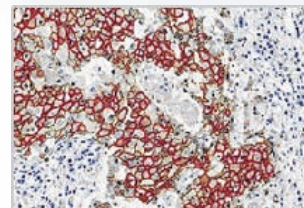


図2

HER2 画像解析データ	
HER2 Score	3+
(3+) Percent Cells	32.67
(2+) Percent Cells	18.69
(1+) Percent Cells	23.58
(0+) Percent Cells	25.06

図3

主な病理検査受託内容

- パラフィンブロック作製
- パラフィンブロック薄切（お好みの切片厚をお選びいただけます）
- HE染色
- 免疫染色（新規の抗体に関しては、条件検討を行います）
- 顕微鏡画像のデジタル化（スライドスキャンサービス）
（Aperio社のScanscopeを使用し、スキャンを行います）
- 免疫染色 評価・解析
- 組織アレイブロック、スパイラルアレイブロックの作製
- 病理検査関連 コンサルテーション、論文発表のサポート、研究補助

[メーカー：PIN 株式会社バンロジー研究所]

お見積り・ご注文方法

ご質問・ご不明の点は技術サービス部 テクニカルサービスグループ（下記参照）までお問い合わせください。
また、秘密保持契約のご希望につきましても、ご連絡をお願いいたします。

TEL：03-5632-9615
FAX：03-5632-9614
E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

受託サービス

組織マイクロアレイブロック 作製受託サービス

WebへGO! 記事ID: 13523

独自開発の組織マイクロアレイヤーで多様なニーズにお応えします!

概要

組織マイクロアレイ (Tissue Microarray, TMA、組織アレイ) とは組織標本ブロックから検索対象となる部分を小さな円形 (コア) 状に抜き取り、それを集約して、1つのブロックに整列 (アレイ) させて再包埋し、ブロックにしたものです。そのブロックから薄切したスライド標本1枚には、極めて多数 (最大1,000個超) の小組織片が載っている事になり、一度にきわめて多数の組織を染色、分析することが可能となります。したがって、コストや効率性の観点から画期的な研究方法と言えます。

組織マイクロアレイを研究に利用する利点

たくさんの組織を一度に染めることができるので、薄切や染色にかかる時間の削減が可能です。

多数の組織を一回で染色出来るため、試薬も節約出来コスト削減が可能です。

多数の組織を一回で染色出来るため、実験手技による、染色結果のバラつきがありません。

組織マイクロアレイスライド標本は、通常の組織スライド標本と同じ様に、免疫化学組織染色や*in-situ* hybridization法が実施できます。

例えば…100症例の染色を5抗体で検討したいと思った場合

従来の方法では、100個のブロックを各5枚で薄切し、500枚分染色を行うこととなります。もちろん評価を行う際も、500枚のスライドを鏡検しなければならず、時間や労力は勿論、試薬代等も非常にかかることとなります。仮に、100症例を埋め込んだ1個のTMAブロックを作製すれば、5枚の薄切、5枚の染色で済み、時間や労力が大幅に削減されます。また評価も、スライドの隅々まで見る必要はなく、各症例の重要部分のコアを見るだけです。迅速な分析や研究が可能となります。したがって、新しい抗体、新しいターゲットが発見された場合等には、ただちにわずか1枚のスライドを染めただけで結果を確認することができます。忙しい研究者の方にとって、非常に有用な研究方法と言えます。

特長

- パソロジー研究所には、独自開発した組織マイクロアレイヤー JF-4とBeecher社製アレイヤーを保有しており、お好みのコアの大きさや数をお選びいただけます。(1スライド上に最大1,500コア/0.6mmまで可能です。)
詳細は表1をご覧ください。
- 非常に多くのTMA作製経験がありますので、お客様の様々なご相談に応じることが可能です。
- ブロックを抜くコア位置の選定は、お客様からご指示いただくことができますが、パソロジー研究所病理医に選定をご依頼いただくことも可能です。
- HE染色をサービスでお付け致します。
- アレイ作製時に便利な整理箱もございます。

表1 パソロジー研究所受託可能TMA作製コア径と数

コアの径	最大コア数
0.6mm	~1500
1.0mm	~352 (16×22)
1.5mm	~192 (12×16)
2.0mm	~108 (9×12)
3.0mm	~24 (4×6)

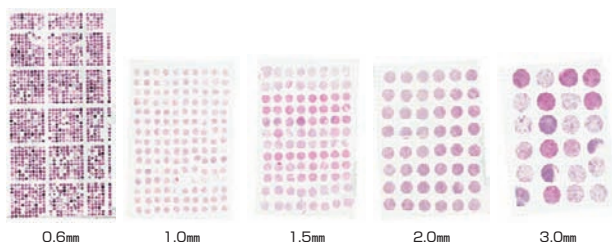


図1 MAスライドHE染色予定

[メーカー: PIN 株式会社パソロジー研究所]

お見積り・ご注文方法

ご質問・ご不明の点は技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問い合わせください。

また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL: 03-5632-9615

FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

技術情報



- **細胞培養の手引き** p232
(Biological Industries社、略号：BLG)
- **ES・iPS細胞培養用ゼノフリー培地 NutriStem[®]** ... p239
(Biological Industries社、略号：BLG)
- **EXPREP MSC Medium 培養方法** p247
—無血清の間葉系幹細胞培地—
(株式会社バイオメテックスシンパシズ、略号：SEE)
- **メチルセルロース培地を用いた
ヒトコロニー形成細胞(CFC)分析** p249
(R&D Systems社、略号：RSD)
- **ヒト皮膚・瘢痕研究用細胞培養方法** p253
(Cell Research社、略号：CRC)
- **プライマリーセル事業部商品 Q&A集** p255
(コスモ・バイオ株式会社、略号：PMC)
- **視床下部細胞株 細胞継代方法** p260
(CELLUTIONS BIOSYSTEMS社、略号：CEB)
- **細胞不死化ガイドライン** p261
(Applied Biological Materials社、略号：APB)
- **細胞不死化試薬 FAQ** p265
(Applied Biological Materials社、略号：APB)
- **培養容器への各種マトリックスコーティング方法** ... p268
(コスモ・バイオ株式会社、略号：PMC)

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞培養の手引き



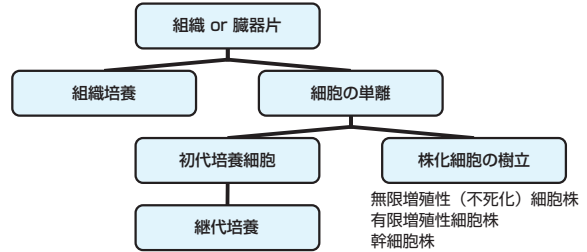
Cosmo Bio would like to acknowledge and thank BIOLOGICAL INDUSTRIES for providing "GOOD CELL CULTURE PRACTICE" presented here.

はじめに

細胞や組織を培養する環境は様々な観点で*in vivo*での環境とは異なります。中でも*in vitro*での重要な要素として、培地、サプリメントなどの添加物、培養容器、培養条件などがあります。

ヒトや動物の培養細胞は実験動物に比べ、管理しやすく、再現性が良い系であることから、ますます使用されるようになってきています。

細胞培養プロセス



初代細胞培養と組織培養

動物やヒトから単離された初代細胞培養は、細胞の種類や分化の状態など不均一な集団を示します。単離するごとに性質はそれぞれ異なり、完全に再現することは出来ません。分化のプロセスは細胞が組織から分離された瞬間から始まります。従って、初代細胞培養は変化が継続的に起こっている、動的な系といえます。初代細胞培養には通常、動物の血清など明確に定義できない添加物を加えた栄養培地を必要とします。従って、初代細胞培養は標準化することがとても困難です。

細胞株

無限増殖性(不死化)細胞株

不死化した細胞株は*in vitro*で長い期間、何回も増殖可能で、セルバンク等で凍結保存されているものもあります。表現型の変化は由来組織から分離した後すぐに起こり、完了しています。従って無限増殖性細胞株はより均一で安定性があり、初代培養細胞に比べてより再現性が高くなります。一方でこの無限増殖性細胞株で不利な点は、*in vivo*での元の細胞の性質をあまり示さない場合があるということです。また無限増殖性細胞株のほとんどは、管理が不十分な状態で世界中で使用されていることが多く、不純物の混入や同定エラーを引き起こす可能性が高くなっています。そのため、ドイツのDeutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH (DSMZ) や、アメリカのAmerican Type Culture Collection (ATCC)、日本のRiken Gene Bank、UKのEuropean Collection of Animal Cell Cultures (ECACC) 等の信頼できる機関から購入することをお勧めします。

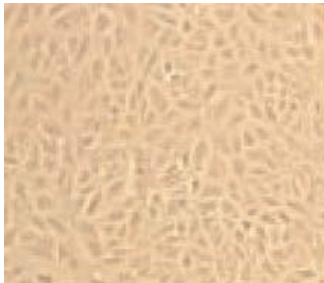
有限増殖性細胞株

増殖に限界のある(Finite)細胞株は何回か継代培養出来る能力を持ちますが、最終的には分裂が終了してしまいます。この状態では細胞の分裂は止まっていますが、細胞自体はまだ生きており、機能的な能力を残していることもあります。有限増殖性細胞株は*in vitro*での寿命の研究に有用です。しかしながら、これらの細胞は決まった倍加限界を超えて使うべきではありません。

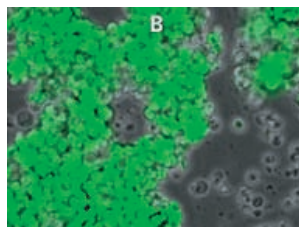
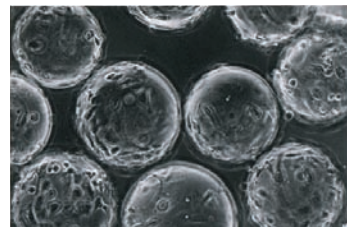
幹細胞株

胚性細胞や生殖細胞などの幹細胞株は、幹細胞としての特徴を持ち、多様に分化した細胞種を作り出すことが出来る細胞株です。これらの幹細胞としての特徴を維持するために、細胞の取り扱いには十分な注意が必要です。

単層培養の細胞写真と必要な器具・装置



浮遊培養の細胞写真と必要な器具・装置



CO₂インキュベーター

- CO₂濃度 (5%)
- 湿度 (90~95%)
- 温度 (37℃)
- 無菌的な条件 (水、各機器、器材の表面)
- 空気：循環/非循環
フィルター/非フィルター

酸素と二酸化炭素は細胞の生存に必要ですが、これらの存在比は細胞培養に大きな影響を与えます。両者の濃度が高すぎると細胞には有毒となり、低いと細胞の増殖を阻害し、結果的には死滅してしまいます。酸素濃度はバイオリアクター中での大量培養のように、それぞれの目的ごとに最適に調整する必要があります。多くの細胞培養では、二酸化炭素の最適な濃度は5% (V/V) とされています。しかし、最適な二酸化炭素濃度は使用する培地、培養される細胞の種類、その他特別な条件等により調整する必要があります。

Biological Industries社では・・・

Biological Industries社のPharmacidal (品番：IC-110100) は非毒性で、生分解性の消毒スプレーとしてお勧めです。
商品案内215ページ参照

細胞培養用培地

- 内容：
 - 基礎培地
 - 血清
 - グルタミン
 - 抗生物質

*In vitro*での研究は通常複雑な組成の栄養培地を用いて行われます。細胞培養培地は定められた塩分、糖分、アミノ酸やビタミン等を含む基礎溶液から成ります。基礎培地には細胞の増殖や目的の分化のために必要な添加剤を加えます。従来からある培養方法として血清の添加、あるいは細胞の種類によって無血清の培養を必要とする場合があります。

グルタミンは細胞培地中での安定性に限界があります。4℃以上の溶液中で分子は分解してしまい、有害なアンモニウムが生成してしまいます。従って、グルタミンの保存溶液は凍結して保存する必要があります。グルタミンを含むジペプチドはグルタミンの代替としてとても有用で、室温で保存されても長い時間安定に存在することが出来ます。また、水溶性も高く、熱にも安定です。細胞はペプチド結合を切断し、L-Glutamineを摂取することが出来ます。グルタミンは非酵素的に分解されアンモニアとPyroglutamine (pyrrolidonecarboxylic acid) に培地中で分解されます。

Biological Industries社では・・・

アンモニアは細胞に毒性があるので、Alanyl-glutamine (品番：03-022-1) がお勧めです。

抗生物質はバクテリアなどの原核生物に対し効果があるものの、同時に動物細胞に対しても毒性を示す可能性がある試薬であることを認識しておく必要があります。抗真菌剤は高いオーダーで真核性の微生物に作用しますが、動物細胞に対してもより強い毒性があります。これらが示すように、抗生物質の使用は以下の2つの場合に限定するべきです。

- a) コンタミネーションから組織や臓器、初代培養細胞、細胞株などをを守る
- b) 抗生物質への耐性遺伝子の発現によるリコンビナント細胞のポジティブセレクション

表1参照

表1：抗生物質 (他社製品として、210ページ参照)

品名	品番	活性	対象	推奨濃度	保存温度	37℃での安定性
Amphotericin B (Fungizone) solution	03-028-1	真菌類の膜にあるステロールと結合し、膜の浸透性に影響を与える	Fungi (Yeasts, Molds)	1-10ml/ℓ	凍	3日
Amphotericin B (Fungizone) solution	03-029-1	03-028-1参照	Fungi (Yeasts, Molds)	0.1-1 ml/ℓ	凍	3日
Nystatin* suspension	03-030-1	03-028-1参照	Fungi (Yeasts, Molds)	1-10ml/ℓ	凍	3日
Penicillin-Streptomycin solution	03-031-1	ペニシリン：バクテリアの細胞壁を合成する際の最終段階を阻害 ストレプトマイシン：バクテリアの30sリボソームに結合し翻訳に影響を与える	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria	10ml/ℓ	凍	3日
Penicillin-Streptomycin solution, 10x	03-031-5	03-031-1参照	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria	1 ml/ℓ	凍	3日
Penicillin-Streptomycin-Nystatin mixture	03-032-1	03-031-1, 03-030-1参照	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria Fungi (Yeasts, Molds)	10ml/ℓ	凍	3日
Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B solution	03-033-1	03-031-1, 03-028-1参照	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria Fungi (Yeasts, Molds)	10ml/ℓ	凍	3日
Penicillin-Streptomycin-Neomycin solution	03-034-1	ペニシリン：03-031-1参照 ネオマイシン：バクテリアの30sリボソームに結合し翻訳に影響を与える	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria	10ml/ℓ	凍	3日
Gentamicin sulfate solution	03-035-1	バクテリアの30sリボソームに結合し翻訳に影響を与える	Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria	1 ml/ℓ	室	5日
Kanamycin sulfate solution	03-049-1		Gram ⁺ Bacteria Gram ⁻ Bacteria	10ml/ℓ	凍	5日

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

■Classical media

- MEM (Hanks', Earle's)
- DMEM (HG, LG)
- RPMI (with glutamine, w/o glutamine, with HEPES)
- Nutrient mixture Hams' F10
- Nutrient mixture Hams' F12
- M199 (Hanks', Earle's)

Minimum Essential Medium (MEM) のように、同じ培地名でも組成が少し違うものが多く存在しています。培地の組成がほんの少し違うだけでも、ある細胞や組織の特徴を大きく変えてしまいます。多くの場合ではこれらのバリエーションは特定の目的のために開発されたものです。従って使用するべき培地は厳密に調査する必要があります。

Biological Industries社では・・・

Biological Industries社のホームページでは全ての基礎培地の組成を公開しています。

■基礎的な構成：

- 水
- 塩分
- アミノ酸
- 糖分
- ビタミン
- フェノールレッド
- バッファー、抗酸化剤、微量元素、脂質

■バッファー

バッファーは酸や塩基の存在が増加したり減少したりしても、一定のpHを保ちます。

■様々なバッファー系：

- NaHCO₃/CO₂
- リン酸
- HEPES
- MOPS, Tricine

炭酸塩/二酸化炭素 (NaHCO₃/CO₂) バッファー系

培地中の二酸化炭素は酸性状態を生成します。二酸化炭素は水と可逆的に反応し、炭酸を形成しH⁺イオンとHCO₃⁻イオンを放出します。



例：

DMEM	MEM
3.7 g / ℓ 炭酸水素ナトリウム	2.2 g / ℓ 炭酸水素ナトリウム
10% CO ₂	5% CO ₂

Hanks	Earles
350mg / ℓ 炭酸ナトリウム	2,200mg / ℓ 炭酸ナトリウム
閉鎖系	開放系
炭酸ナトリウムは栄養素の一つとして使われています。	炭酸ナトリウムを増やしているのは緩衝のためです。

もし、インキュベーターが5%CO₂に調整され、高い濃度の炭酸ナトリウムが培地に含まれている場合は、pHを合わせるため、細胞を培養する前に培地を15-30分インキュベーター内に置くことをお勧めします。

HEPESバッファー

HEPESバッファーは大気中で開放系容器での使用を対象にしたバッファーです。HEPES (N'-2 Hydroxyethylpiperazine-N'-2 ethanesulphonic acid) は両性イオンとして作用します。繊細な細胞を用いる場合は、HEPESバッファー培地をお勧めします。栄養素を含む溶液はその組成と共に炭酸ナトリウムを含みます。HEPESバッファー培地では塩化ナトリウムの濃度を減らし、元の培地組成の浸透圧を維持するようにしています。HEPESは緩衝能力を高め、pHも7.2-7.6で安定化させます。これにより、急速に酸性になる傾向を示すような細胞増殖における代謝でのpH変化に対しても、より耐性を持たせることが出来ます。

例1：

RPMI 1640 Medium (品番：01-100-1)	RPMI 1640 Medium with 25mM HEPES (品番：01-106-1)
NaCl：6.0 g / ℓ	NaCl：5.5 g / ℓ
浸透圧：269-296 mOsm/kg	

例2：

DMEM/F12 (1：1)classical medium (品番：1-170-1)	DMEM+F12 (1：1)
炭酸水素ナトリウム：1,200 mg / ℓ	炭酸水素ナトリウム：2,438 mg / ℓ
HEPES：15 mM	HEPES不含

■浸透圧

重要ポイント!

9 g / ℓ 塩化ナトリウム (生理食塩水) → 290 mOsm/kg
 1 g / ℓ 塩化ナトリウム → 32 mOsm/kg

■pH

哺乳動物における至適pHは通常7.2-7.4、昆虫細胞ではpH6.0と考えられています。比較的小さいpH変化でも、細胞の表現型や増殖、生存等に大きな影響を与える可能性があります。

■フェノールレッド

フェノールレッドは、中性から酸性へのわずかなpH変化をいち早く知るためのpH指示薬です。色が変化した場合は例えコンタミネーションが起こっていなかったとしても、培地を取り替える必要があります（通常は培地が完全にオレンジ色になる前に交換する必要があります）。

注意：フェノールレッドにはEstrogen様の作用があります。

Phenol Redの色の变化		
below pH 6.6	↔	above pH 8.0

Biological Industries社では・・・

■品質管理

- 物性テスト：pHや浸透圧はスペック確認のために測定しています。
- エンドトキシン：エンドトキシン濃度はLAL (Limulus Amebocyte Lysate) を用い、カイネティック比濁法 (リムルステスト) により確認しています。
- 滅菌テスト：真菌やバクテリアの混入は植菌法又は微生物培地のメンブレンフィルター法により検査しています。全ての培地 (動物由来製品を含む) はマイコプラズマが存在しないことを確認しています。
- 細胞増殖促進：全ての培地製品の増殖促進活性および細胞毒性の有無は適切な細胞株を用いてテストしています。細胞の形態学的な観察および倍加時間の測定により検査しています。

■貯蔵条件

- 2-8℃
- 遮光保存
- 高温は避けてください
- 培地を繰り返し加温しないでください (培地をクリーンベンチ内に数時間繰り返し放置することは培地の能力の低下につながります)
- 有効期限は1-1.5年です

■培地の種類：

- Ready-to-useの液体タイプ
- 濃縮液体タイプ (10x, 5x)
- 粉末タイプ (必ず細胞培養グレードの水を使ってください)

■培地の製造方法：

- 粉末
- 原材料 (ケミカル)
- 保存溶液 (ビタミン、アミノ酸)

- お客様のご要望のスペックでご提供できます。
- 標準的な培地に特別な成分を加えたり、除いたりすることが出来ます。

無血清培地 (SFM)

■血清の問題点

- ウイルスのコンタミネーション
- 成分が不明確
- ロット間で品質が違う
- 価格の変動
- 原材料の入手が限られる

世界的な原材料不足から、FBS (Fetal Bovine Serum) の価格が不安定になってきており、血清を含まない培地組成の開発が将来進んでいくと考えられます。FBSでは各ロットで評価する必要があります。また、FBSを生物由来製品の製造に用いた場合、FBS成分を後の過程で精製除去する事は困難です。

■無血清培地は基本成分として下記を含みます

- アルブミン Albumin
- インスリン Insulin
- トランスフェリン Transferrin
- セレンウム Selenium

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞
- 培地&サブプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サブプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サブプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サブプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

■動物成分不含 (ACF) / 無血清 (SFM) 培地の成分

- ACF / SFM
 - ・ヒト由来の精製タンパク質あるいはリコンビナントタンパク質
 - ・リコンビナントタンパク質
- ACF / SFM with no proteins

通常の無血清培地は血清を含みませんが、動物由来の成分を含む場合があります。(例 ウシ由来のアルブミン) 動物成分不含培地は通常ヒト由来の精製タンパク質あるいは組換えタンパク質を含みます (例 ヒト血清アルブミン: HSA)

血清

血清は基礎培地へのサブプリメントとしてよく使われます。細胞培養として最も良く知られているのがウシ胎仔血清 (FBS あるいは FCS) です。

細胞培養では、血清はホルモンや接着分子などの、細胞の成長に必要な様々なタンパク質成分や低分子量の栄養素、不溶性成分を水溶性にする運搬体などを供給します。血清はまた、緩衝液としての能力や毒性物質の中和あるいは結合といった能力も持ち合わせています。良く用いられる血清は下記のとおりです。

- ウシ血清
 - ・牛胎仔血清 (FBS)
 - ・牛新生仔血清 (10日未満) (NBCS)
 - ・仔牛血清
 - ・成牛血清
- ウマ血清
- ブタ血清
- ウサギ血清
- ヤギ血清
- ヒト血清

■血清 & 血漿

血清は凝血後の液体成分を指します。従って、フィブリノーゲンなどの凝固因子を欠いています。血漿は血液の血球を除いた成分で、抗凝固剤で処理された液体です。

■FBSの原材料

世界市場には主にUSDAグレードFBSとヨーロッパグレードの2種類のグレードのFBSがあります。USDA-グレードとは、BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy: 狂牛病) 及びFMD (Foot and Mouth Disease: 口蹄疫) に非感染であることが証明されている国からの原材料のみを使用して製造されます。BLG社のFBSは全てUSDAグレードです。

Biological Industries社では・・・

■血清製品 商品案内186ページ参照

- 透析済血清
- 非動化血清
- チャコール処理済血清
- ヒトES細胞テスト済血清
- 間葉系幹細胞テスト済血清
- Tetシステムテスト済血清

透析済血清

研究内容に応じて、不要な要素は血清から除去する必要があります。これらの要素を血清から除去する一般的な方法は透析です。

非動化血清

血清の非動化は血清を56℃に加温し30分間維持することにより行います。非動化は補体を破壊する方法として用いられます。これにより、抗体結合による細胞の溶解を防ぎます。

チャコール処理済 FBS

チャコール処理したFBSは*in vitro*系でホルモンの影響を調べる際に用いられます。ステロイドレセプターの結合や甲状腺ホルモンの機能解析などの研究です。FBSからホルモンを除去するためにチャコールとデキストランを用いています。

ヒトES細胞 (胚性幹細胞) テスト済血清

ES細胞は胚盤胞内の細胞集団から単離された多能性細胞です。この幹細胞は再び胚盤胞内に移植しても分化能を失うことなく、*in vitro*で長期間維持することの出来る細胞です。ES細胞は*in vitro*で神経細胞や筋細胞、内皮細胞、造血幹細胞など様々な細胞に分化することが出来ます。一般的な培養条件は確立されており、通常は不活化フィーダー細胞層、あるいは、マトリゲル™、フィブロネクチン、ラミニンなどの基底膜構成成分が必要です。ES細胞を培養する際に最も重要なことは細胞を未分化の状態に保つことです。ES細胞に使用する前に血清の事前評価は大切なことです。BLG社ではMEFをフィーダー細胞として、ヒトES細胞を4回継代できるかどうかを評価しています。下記はその評価項目です。

- ・ヒトES細胞コロニーの形態学的評価
- ・コロニー形成率
- ・分化率: ES細胞の細胞表面マーカーをFACSで解析します。

間葉系幹細胞 (MSC) 培養用FBS

ヒトMSC培養用に試験済みの高品質なFBSです。ロットチェックの手間が省けます。各ロットは、2種類の培養システムより未分化ヒトMSCの*in vitro*での増殖能を試験済みです。

Tet-On® Tet-Off® 血清

FBSのテトラサイクリンの混入は、Tetシステムを用いた実験結果に大きな影響があります。この血清は適切なテトラサイクリン発現誘導システムのために、あらかじめ評価されています。

■品質管理

FBSの各ロットは品質証明書の内容に合ったスペックであることが確認されています。最終製品は全ての製造過程、品質管理記録を再確認し、全てが定められた基準に沿って製造されていることを確認してから出荷されています。

■物理的、化学的検査

- 電気泳動パターン
- pH
- 浸透圧
- 総タンパク質量
- アルブミン
- IgG
- ヘモグロビン
- 生化学的特性
- グロブリン

■微生物学的検査

- 滅菌検査：USPIに従った方法でバクテリアや真菌の滅菌検査を行っています。
- マイコプラズマ混入：CFR (Code of Federal Regulations) 9章 113項で定められた培養方法で検査しています。
- ウィルスの混入：CFR 9章 113項 によりBVD (Bovine Viral Diarrhea) 、IBR (Infectious Bovine Rhinotracheitis) 、PI3 (Parainfluenza type 3) について検査しています。
- ウィルス抗体：BVD、IBR、PI3に対する抗体の中和力価を測定しています
- エンドトキシン：標準的なLAL (Limulus Amebocyte Lysate) による動的比濁法により検査しています。

■性能検査（細胞増殖）

細胞増殖検査はFBSの細胞増殖への影響についてチェックするために行われています。線維芽細胞（MRC-5）、内皮細胞（Vero）、ハイブリドーマ細胞が用いられています。各検査は対象の血清と評価済みのコントロールロットと共に行われます。MRC-5細胞を用いた増殖促進は、細胞の形態学的な変化や細胞毒性が無いことを継代培養を通して確認しています。

Vero cells (ATCC, CCL 81) : プレーティング効率
 MRC-5 cells (ATCC, CCL 171) : 3回継代テスト
 Hybridoma cells : クローニング効率テスト

■安定性 Stability

FBSの-20℃における安定性は長い期間、様々な細胞種で評価してきました。全ての検査においてFBSは5年間その性能を失うことはありませんでした。

■FAQs

- ・FBS (Foetal Bovine Serum) とFCS (Foetal Calf Serum) の違いは？
 - 全く同じものを指しています。違いはありません。
- ・FBSが部分的に溶解した状態で納品されました、どのようにすれば良いですか？
 - 血清をいったん完全に解凍してください。血清のボトルをゆっくり渦を巻くように回転させ、その後に再凍結させてください。
- ・ゼリー状の画分がボトルの底にあります。何ですか？
 - 血清の不適切な非動化（56℃以上、30分以上）によって生じたもの、あるいは非動化の際に血清を攪拌しなかったためにタンパク質がボトルの底でゼリー状に変性してしまったものです。この血清は使わないでください。

細胞剥離溶液

ほとんどの培養細胞では、1層の細胞層あるいは培養基材にシート状に結合した状態で増殖します。

接着細胞を継代する際はこれらの細胞間の結合は緩やかに剥離しなければなりません。トリプシンのようなタンパク質分解酵素は、緩やかにこれらの結合を切断し、個々の細胞を培養器材から剥離させます。下記は細胞を剥離するための溶液です：

- クルード トリプシン (キモトリプシン、エラスターゼ)
- 結晶化 トリプシン
- 非 酵素 (キレート)
- 植物酵素 (パパイン、フィシン)

クルード トリプシン

クルードトリプシンは接着細胞を継代する際に、細胞を剥離するために使われます。ただし、トリプシン処理が長くなりすぎると継代に問題を引き起こすことがあります。クルードトリプシンを使うにあたっては3-5分以上、細胞をさらさないようにしなければなりません。細胞に大きなダメージを与えてしまう可能性があります。また、細胞を溶液層が無い状態に置かないようにしてください。

結晶化 トリプシン

結晶化トリプシンの使用により、クルードトリプシンに比べ、より長い期間無血清培地における細胞増殖が可能となります。これはより緩やかに、細胞の生存にとってより良い状態になるように、特別に調整したものです（大豆トリプシン阻害剤により完全に中和されます）。

注目商品特集

生体試料

血液 & 血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器 & 抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地 & サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地 & サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット & 試薬

培地 & サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用 サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材 & コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用器材

受託サービス

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

非酵素 細胞剥離溶液

接着性の細胞を培養容器から緩やかに剥離するために調整した非酵素性の溶液です。機能的に生存している細胞を出来るだけ多く得るために調整されています。また、この溶液はタンパク質、動物由来成分不含有です。その他の主な利点としては、トリプシンのようなタンパク質分解酵素で起こるような問題が無く、より長い時間細胞を処理することができます。しかし、強い接着性の細胞にはお勧めできません。このような剥離が難しい細胞にはパパイン細胞剥離溶液がおすすめです。

パパイン細胞剥離溶液

パパインは広い特異性で多くのタンパク質基質を分解し、組織や細胞に対して悪影響が少ないだけでなく、他のタンパク質分解酵素よりも効率が高いことが知られています。トリプシンの代替としてご使用いただけます。

低温保存

低温保存は-196℃の低温に細胞や組織を冷却することで保存する方法です。このように低い温度では細胞を死に導くような反応を含めて、殆どの生物学的な活動が停止します。通常は血清を含む培地が使われますが、無血清培地を用いている場合、凍結保存も血清を含まない培地を用いる必要があります。Biological Industries社が開発した細胞保存液はメチルセルロースとDMSO以外に血清やタンパク質その他動物由来のタンパク質を含みません。凍結融解後の細胞生存率が高く、細胞の成長と接着性能を保持します。実際、血清を含有した凍結培地と比較しても、高い生存率と接着性能を示しました。従いまして、この血清不含有の凍結培地は血清を含む培地で培養している場合でもお勧めできます。

凍結保存前にマイコプラズマの検査をしておくことをご勧めいたします。

* 商品案内53ページ参照

■マイコプラズマの混入

細胞株を使用した研究において、マイコプラズマの混入は大きな問題です。多くの場合、顕微鏡での観察での視覚的な検出は出来ません。マイコプラズマは細胞の生命維持に対する影響を与えませんが、細胞の代謝や成長、タンパク質合成、サイトカイン分泌に影響し、また、DNAやRNAに対しても障害を与えます。従って、マイコプラズマが存在する場合に得られた実験結果は偏った結果となることがあります。

PCRは培養細胞中に混入したマイコプラズマを高感度、特異的かつ、迅速に検出する方法として知られています。特異的なプライマーはリボソームRNA (16SrRNA) をコードするDNAから設計されています。そのRNAに対する遺伝子配列は良く保存された配列で、多くのマイコプラズマで類似しています。その結果、マイコプラズマに特異的で、他のバクテリアや動物のDNAを検出することなく、特異的に働きます。

* 商品案内214~219ページ参照

Biological Industries社では・・・

■マイコプラズマに感染した細胞での抗生物質による処理

細胞毒性のない抗生物質での処理は、その簡便さから良く利用される方法です。マイコプラズマは細胞壁を持たないため、ペニシリンのような細菌の細胞壁を攻撃する抗生物質は無効です。タイロシン、ネオマイシン、テトラサイクリン、ゲンタマイシンなどのいくつかの抗生物質は、マイコプラズマを効果的に除去することが知られています。しかし、これらの抗生物質の効果は、ある特殊なマイコプラズマに限定され、多くの場合で培養細胞から殺菌するというよりは、混入したマイコプラズマの濃度を下げることにしか出来ません。従って、あまり早く処理を中止すると、再び元に戻ってしまいます。

マイコプラズマが混入した細胞の処理として、抗生物質を用いた2つの方法をお勧めします。1つ目はTiamutinとMinocyclineの2つのタイプの抗生物質を用いた方法と、2つ目はCiprofloxacin 1種類の抗生物質を用いた方法です。

■マイコプラズマ混入細胞で使用する抗生物質

BIOMYC-1は真菌類の*pleurotus mutilus*によって産出される、Tiamutinをベースとした抗生物質です。BIOMYC-2はテトラサイクリン誘導体であるMinocyclineをベースとしています。BIOMYC-1と-2の2種類の抗生物質溶液は通常、継続的に組み合わせて使用します（混合したり、同時に加えたりしないでください）。BIOMYC-3はCiprofloxacinをベースとしています。Ciprofloxacinはフルオロキノロン類に属します。多くのマイコプラズマに対して効果があることが知られています。

品名	品番	推奨濃度	保存温度
BIOMYC-1	03-036-1B	10ml / ℓ	凍
BIOMYC-2	03-037-1B	10ml / ℓ	凍
BIOMYC-3	03-038-1B	10ml / ℓ	凍

* 感染していない細胞でのルーチン的な使用はお勧めしません。
215ページで商品を紹介しています。

ES・iPS細胞培養用ゼノフリー培地 NutriStem®

プロトコール



商品

※商品案内52ページ参照

- ・ NutriStem® hESCXF, contains HSA
品番：05-100-1B, Size: 100 ml
品番：05-100-1A, Size: 500 ml
- ・ AF NutriStem® hESC XF, without HSA
品番：05-102-1B, Size: 100 ml
品番：05-102-1A, Size: 500 ml



Biological Industries
メーカー略号：BLG

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

使用説明

NutriStem®培地はフィーダー細胞の有無にかかわらず、ヒトES/iPS細胞の維持・増殖にご使用いただけます。下記プロトコールは一般的な培養ガイドラインとなります。こちらを参考にお客様で使用されている細胞、条件に合わせて、培養プロトコールの最適化をご検討ください。

フィーダーフリー培養にAF NutriStem® (品番：05-102-1) を使用する際は、Bio-Pure HSA (品番：05-720-1) を5%加えてご使用ください。

1 フィーダーフリー (Matrigel™コート) 培養条件プロトコール

品番	品名
05-100-1	NutriStem® hESC XF, contains HSA
05-710-1	CryoStem Freezing Medium
01-170-1	DMEM/F12 (HAM) 1:1

1.1 顕微鏡下での細胞観察

次の点に注意して顕微鏡下で細胞を観察します。

- ・ 明らかなコンタミネーションがないか
- ・ ヒトES/iPS細胞のコロニーの大きさ、品質、密度等

ヒトES/iPS細胞のコロニーは、フィーダー細胞上での形態と比較して、Matrigel™上では丸みの少ないコロニーを形成する傾向があります。さらにコロニーは薄く、細胞株によっては細胞密度も低くなります。

自発的に分化した細胞は敷石状またはトロホラスト様細胞に似た形態となることがあります。

分化した細胞はコロニーの境界、またはコロニーの中心部分に存在する場合があります。

また渦巻いた凝集塊を含む分化したコロニー、胚様体のような小さなボール状の細胞に分化したコロニーが存在していることがあります。

注意：

- 1 もしメンテナンスや継代培養の必要がない場合は、安全キャビネット内で培地交換を行ってください (1.4.A)。
- 2 もし分化したコロニーが10%以上存在する場合は、分化したコロニーを除去する必要があります (1.4.B)。
- 3 大きく密なコロニーがある場合は、継代を行う必要があります (1.4.C)。

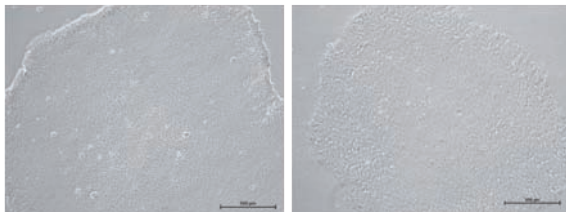


図1: NutriStem®培地、Matrigel™上で培養したH1ヒトES細胞の標準的な形態
A. 外端が明確な凝集塊 B. 外端が不明確で中心が凝集している

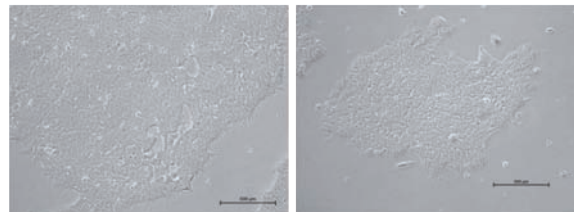


図2: フィーダーフリー培養条件下で異常な形態のH1ヒトES細胞

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーター細胞
 - 培地&サブメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サブ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サブ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サブメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

1.2 Matrigel™コーティング

Biological Industries社ではプレートのコーティングにBD Matrigel™の使用を推奨しております。

- ① ゲル化を防ぐ為に氷上（2-8℃）でMatrigel™を解凍し、分取します。
- ② 冷やしておいたDMEM：F12（1：1）を使用して、Matrigel™を1：20に希釈します。
- ③ 2で調整したMatrigel™溶液を6ウェルプレートに1 well当たり1mlを加えます。
- ④ 室温で1-2時間、または2-8℃で一晩インキュベートします。
 ※Matrigel™溶液を加えたプレートはパラフィルムでシールし、2-8℃で1週間保存可能です。
 ※Matrigel™が完全に表面を覆っていない場合は、プレートを使用しないでください。
- ⑤ 使用前に室温に戻し、余分なMatrigel™溶液を除き、DMEM：F12（1：1）で一度プレートを洗浄してください。

コート済みプレートは199ページで紹介しております。

1.3 ヒトES/iPS細胞の解凍/播種

- ① 温めたNutriStem®培地5mlを50mlコニカルチューブへ加えます。
- ② 液体窒素で保管してある凍結ヒトES細胞のバイアルを取り出します。
- ③ バイアルの霜を取り除き、ラベルの情報を記録します。
- ④ 37℃のウォーターバスで細胞を解凍してください。
 ※この際バイアルのキャップ部分まで水没させてしまうと、コンタミネーションの危険性が高まる為注意してください。
 小さな氷の結晶が残っている状態まで解凍したら、バイアル全体を70%エタノールでスプレーし、ふき取ってください。
- ⑤ 無菌安全キャビネット内で予め用意しておいた50mlコニカルチューブ5mlの培地に凍結保存バイアル中の細胞を移します。
 コニカルチューブへ細胞を移すたびに緩やかに浸透しながら混和してください。
- ⑥ 200xg、5分間遠心してください。
- ⑦ 遠心を行っている間、Matrigel™コートプレートのラベル（細胞株名、継代数、細胞を解凍した日付等）を用意します。
 ウェルからMatrigel™溶液をアスピレーターで除き、1-2mlのDMEM：F12（1：1）を加えます。
 穏やかにウェルを洗浄し、アスピレーターで培地を除き、NutriStem®培地1mlをウェルに加えます。
- ⑧ 遠心後のチューブを安全キャビネットへ運び、慎重に上清を除去します。
 この際、細胞ペレットを吸引しないよう注意してください。上清にはDMSOが含まれるため、できるだけ上清の除去を行ってください。
- ⑨ 5mlガラスピペットを使用してNutriStem®培地2mlを加え、3-4回穏やかにピペティングしてペレットを再懸濁してください。
- ⑩ 用意しておいた6ウェルプレートへゆっくりヒトES細胞懸濁液2mlを加えます。
- ⑪ 細胞が均等にウェルへ行き渡るようにプレートを前後左右にスライドさせ、37℃インキュベーターへプレートを静置します。
 この際、中央にコロニーが集中するのを避ける為、円を描くようにプレートをスライドさせないでください。
- ⑫ 5% CO₂、37℃で一晩インキュベートすることで細胞が接着します。
- ⑬ 細胞を解凍してから一日後、培地を除き（この際、接着していない浮遊細胞も除いてください）、新鮮なNutriStem®培地3mlを加えてください。

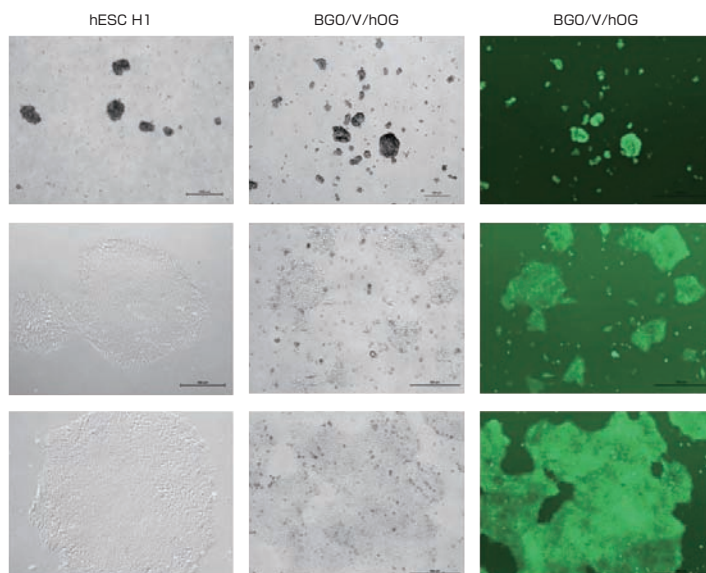


図3: CryoStemにて凍結したヒトES細胞（H1 and hOct4-GFP reporter cells, invitrogen）を解凍し、Matrigel™上でNutriStem®培地を用いて培養した

1.4 ヒトES/iPS細胞のメンテナンス

A. NutriStem®培地を用いた流加培養

ヒトES/iPS細胞の最適なグロースの為に毎日培地を交換する必要があります。
週末のみ、2倍量の培地を加える事で、二日後に培地交換をすることが可能です。
ただし通常は、24時間以上培地交換を行わない培養、または常に一日置きの培地交換を行うことを継続する培養は推奨しません。

- ① 使用済み培地をアスピレーターで除去します。
- ② 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ③ 5% CO₂、37℃でインキュベートします。

B. 分化した細胞の除去

B1. 未分化なコロニーよりも分化したコロニーが多くなっている場合は、未分化なコロニーを選別することが望ましいです。

- ① 使用済み培地をアスピレーターで除去します。
- ② 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ③ 顕微鏡下でピペットチップを使用し、分化したコロニーを残しながらできるだけ多くの未分化なコロニーをピックアップします。
- ④ 新しいMatrigel™コートプレートに、浮遊コロニーを含む回収した培地上清を移します。
コロニーが大きすぎる場合はピペットで慎重にコロニーを小さくするようにばらしてください。ただし、コロニーが小さくなりすぎないように注意が必要です。

B2. 培養中のコロニーが未分化なもので占められている場合は、分化したコロニーを除くことが好ましいです。

- ① 顕微鏡下でピペットチップを用いて分化した領域を除去します。
- ② 分化した浮遊細胞を含む培地をアスピレーターで除去します。
- ③ 温めた新鮮なDMEM:F12 (1:1) で一度ウェルを洗浄します。
- ④ 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ⑤ 5% CO₂、37℃でインキュベートします。

C. 継代培養

培養時の細胞密度は、健全な未分化ヒトES/iPS細胞を維持するために重要です。
細胞密度が低すぎても高すぎても、分化を誘導してしまいます。
プレート上のコロニー数にかかわらず、コロニーのサイズと密度により継代を行うタイミングを決定してください。
コロニーが大きくなりすぎると、結果として分化が誘導されます。
培養がコンフルエントに達した場合は、24時間以内に継代を行ってください。
Biological Industries社では1mg/mlのコラゲナーゼIVを使用することを推奨しています。
お客様で他の酵素ベースの解離液（ディスパーゼやトリプシン等）を使用される場合は、お客様にて最適条件をご検討ください。

下記は、Matrigel™上で培養するヒトES細胞用のプロトコールです。

- ① ウェルからアスピレーターで使用済み培地を除去します。
- ② 温めたDMEM:F12 (1:1) で一度ウェルを洗浄します。
- ③ 温めたコラゲナーゼIV (1mg/ml) 1mlをウェルへ添加します。
- ④ プレートを37℃のインキュベーターへ戻し、5-10分毎にチェックしてください。
細胞をコラゲナーゼIVに過剰に曝さないよう注意してください。
- ⑤ 顕微鏡下でコロニーを確認し、コロニーが接着した状態のまま端がそり始めるまでインキュベートします。
- ⑥ 穏やかにコラゲナーゼ溶液をアスピレーターで除去し、DMEM:F12 (1:1) で少なくとも一度洗浄します。
- ⑦ 2mlのNutriStem®培地を添加します。
- ⑧ 5mlガラスピペットで優しくコロニーをはがしとり、培地中へよく洗い流してください。
- ⑨ ウェルからコロニーが全て解離するまでこの操作を3-4回繰り返します。
この際にコロニーが小さくなりすぎないように注意してください。
- ⑩ 解離したコロニーを新しい無菌の50mlコニカルチューブへ移します。
- ⑪ 新たに2mlの培地を用いてウェルを洗浄し、10の50mlコニカルチューブへ移します。

注意：NutriStem®での培養のsplit ratioは、3-5日おきに1:6~1:8です。

- ⑫ 望ましいsplit ratioを得る為には、それに応じてNutriStem®培地で50mlチューブのコロニー懸濁液量を増やしてください。
(split ratioを1:6としたい場合は、培地の最終量を6mlとし、新しい6ウェルに播種してください)
- ⑬ 新しいMatrigel™コートプレート（細胞株名、継代数、日付等をラベルに記載）を用意し、DMEM:F12 (1:1) で一度ウェルを洗浄します。
- ⑭ コロニーが希望のサイズになるように、ヒトES細胞コロニー懸濁液を穏やかにピペティングします。
- ⑮ やさしく均等に1mlの懸濁したヒトES細胞塊を新しいウェルへ播種します。
- ⑯ 細胞が均等にウェルへ行き渡るようにプレートを前後左右にスライドさせ、37℃インキュベーターへプレートを静置します。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞

- ⑰ 37℃で一晩インキュベートし、細胞を接着させます。
- ⑱ ES細胞のコロニーが次の継代に十分な大きさになるまで毎日新鮮な培地を交換してください。

図4: コラゲナーゼIV (1mg/ml)処理

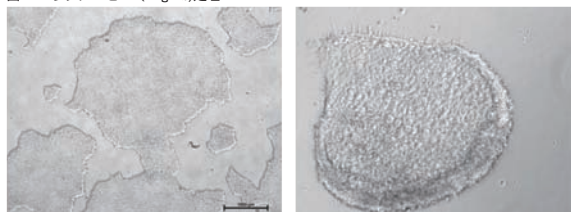
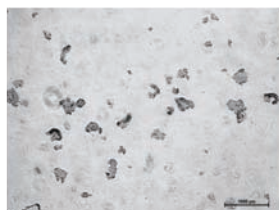
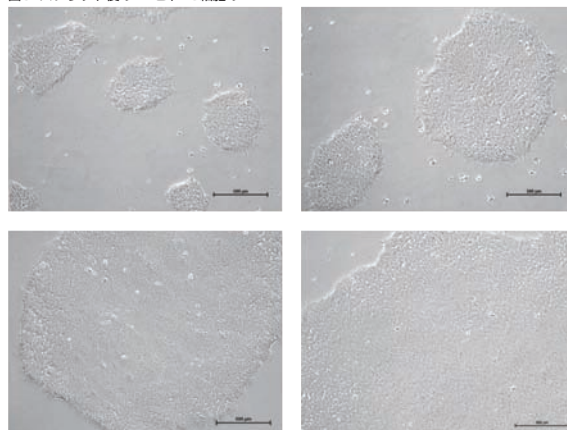


図5: スプリット後のH1ヒトES細胞のコロニー



1.5 凍結保存

Biological Industries社ではヒトES細胞の凍結保存にCryoStemの使用を推奨しております。CryoStemはanimal component-freeで、血清不含有の凍結保存液です。メチルセルロース、DMSOを含みます。血清を含む他の凍結保存培地との比較試験でも、凍結融解後に高い生存率、接着率が保持されることが示されています。

下記は6ウェルプレートでヒトES/iPS細胞を培養した場合のプロトコールとなります。ウェルが60-70%コンフルエントに達したら凍結保存を行います。凍結前のヒトES/iPS細胞ですが、分化率が10%未満の状態である必要があります。

注意：一般的には6ウェルプレートで培養した場合は、1つのウェルの細胞を1バイアルに保存してください（凍結保存液量はCryoStem保存液1ml/1バイアルです）。

- ① 凍結保存用のバイアルとCryoStem凍結保存培地を使用するまで氷上に静置しておきます。
(予めCryoStem培地を分注して用意しておくことをおすすめします)
- ② 1.4 C継代培養のステップ1から11に記載した方法でコロニーを回収します。
- ③ 200xg、5分間遠心します。
- ④ 遠心を行っている間、安全キャビネット内で凍結保存バイアルに細胞株名、継代数、日付等を記載したラベルを添付します。
- ⑤ 遠心後、細胞ペレットを崩さないように注意しながらアスピレーターで上清を除去します。
- ⑥ 1つのウェルから回収したコロニーのペレットに対して、氷上で冷やしておいたCryoStem培地1mlで再懸濁を行います。
比較的大きなコロニー塊で保存することでES細胞のリカバリーが高まるので、極めて穏やかにペッピングを行います。
- ⑦ 迅速に、ただし穏やかに1mlの細胞懸濁液を凍結保存バイアルへ加えます。
- ⑧ バイアルをインプロバノール凍結容器（例：品番：5100-0001 Mr.Frosty）へ移し、-80℃で一晩保管します。
※Mr.Frostyでは1℃/minの温度レートで凍結されます。
- ⑨ 次の日に凍結保存バイアルを液体窒素中へ保管します。

2 オンフィーダー培養条件プロトコル

品番	品名
05-100-1	NutriStem® hESC XF, contains HSA
05-102-1	AF NutriStem® hESC XF, without HSA
05-720-1	Bio-Pure HSA 10% Solution, Optimized for hESC
05-710-1	CryoStem ACF Freezing Medium
01-170-1	DMEM/F12 (HAM) 1:1
04-002-1	Certified FBS Qualified for hESC
01-055-1	DMEM with High Glucose (45 g / ℓ) without Sodium Pyruvate, without L-Glutamine
03-022-1	L-Alanyl-Glutamine (Stable Glutamine)
03-042-1	Sodium Pyruvate Solution
01-944-1	0.1% Gelatin solution

- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
- 基本培地
- 各種動物血清
- 培地用サプリメント
- pH指示薬・安定化剤
- 培養基材&コート製品
- 凍結保存
- 剥離・分散・溶解
- 抗生物質
- マイコプラズマ関連
- 培養用機材
- 受託サービス

2.1 顕微鏡下での細胞観察

次の点に注意して顕微鏡下で細胞を観察します。

- ・フィーダー細胞の品質（90%以上が生存し、通常の線維芽細胞のと同様の形態と、密度であるかどうか）
- ・通常の培地の色味と変わりはないか
- ・明らかなコンタミネーションがないか
- ・ヒトES/iPS細胞のコロニーの大きさ、品質、密度等

ヒトES/iPS細胞のコロニーは、Matrigel™上では大きく薄いコロニーとなりますが、フィーダー細胞上で培養すると比較的小さく密度が高い、丸い形状のコロニーを形成する傾向があります。

自発的に分化した細胞は敷石状またはトロホプラスト様細胞に似た形態となることがあります。

分化した細胞はコロニーの境界、またはコロニーの中心部分に存在する場合があります。

また渦巻いた凝集塊を含む分化したコロニー、胚様体のような小さなボール状の細胞に分化したコロニーが存在していることがあります。

注意：

- 1 もしメンテナンスや継代培養の必要がない場合は、安全キャビネット内で培地交換を行ってください（2.4.A）。
- 2 もし分化したコロニーが10%以上存在する場合は、分化したコロニーを除去する必要があります（2.4.B）。
- 3 大きく密なコロニーがある場合は、継代を行う必要があります（2.4.C）。

図6: フィーダー細胞（MEF）上で、NutriStem®（#05-100-1）を使用して培養したH1ヒトES細胞の典型的な形態

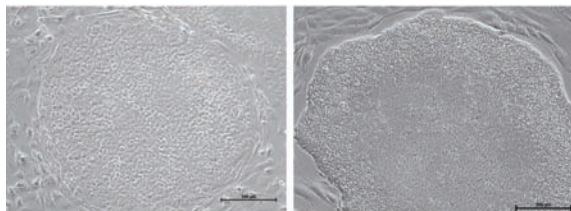
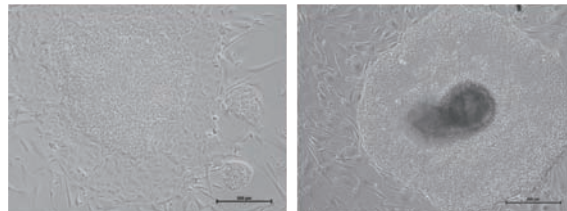


図7: フィーダー細胞（MEF）上で異常な形態のH1ヒトES細胞



2.2 フィーダー細胞の準備

フィーダー細胞はガンマ線照射、またはマイトマイシンC処理により増殖能を不活化しておく必要があります。

不活化フィーダー細胞は直ちに使用、または凍結保存しておくことができます。

不活化フィーダー細胞層は、播種してから7日間、ヒトES/iPS細胞ををサポートします。

- ① 0.1%ゼラチン溶液を室温まで温めます。
- ② 無菌条件下で6ウェルプレートの各ウェルにゼラチン溶液2mlを加えます。
- ③ 室温で30分間インキュベートします。
- ④ フィーダー細胞を播種する前に溶液を除きます。
予め準備しておいた不活化フィーダー細胞を使用する場合は2.2.10へ、凍結保存しておいたフィーダー細胞を用いる場合は2.2.5へ進んでください。
- ⑤ 液体窒素保管をしておいた凍結保存不活化フィーダー細胞のバイアルを取り出し、37℃ウォーターバスで迅速に解凍します。
- ⑥ 凍結細胞の薄片が残っている場合、70%エタノールを用いてバイアルを殺菌してください。
- ⑦ 一度バイアルの内容物をピペティングし、フィーダー細胞培地5mlを含むコニカルチューブへ少しずつ移していきま
- ⑧ 200xg、5分間遠心し、上清を捨てます。
- ⑨ フィーダー細胞用培地で細胞ペレットを再懸濁します。使用する培地量は、播種するプレート各ウェル当たり2mlを目安にしてください（6ウェルプレートの場合2 x 6ml = 12ml）。
- ⑩ ゼラチンコートしたウェルへフィーダー細胞懸濁液を加えます。

注意：

- 1 培地を少しずつ添加することは細胞の回復に重要です。
- 2 播種するMEFの密度：実際に播種する細胞数については、MEFの製品添付説明書を参照してください。
 - ・一般的には6ウェルプレートの場合、継続的な培養を行っている場合は1ウェル当たり300,000 cellsを播種してください。
 - ・凍結細胞を解凍して用いる場合、6ウェルプレートで1ウェル当たり500,000 cellsを播種してください。

フィーダー細胞があまりにもまばらな場合は、ヒトES細胞の未分化能を維持できず、また接着も不十分となってしまう。フィーダー細胞が高密度の場合は、フィーダー層がプレートからはがれ、培養の継続が困難になることがあります。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

2.3 NutriStem®を用いたヒトES/iPS細胞の解凍

- ① ヒトES/iPS細胞を解凍する一日前に、ゼラチンコートしたフィーダー細胞用培地入りの6ウェルプレートに不活化フィーダー細胞（例：マイトマイシンC処理MEF）でフィーダー層をプレートします。37℃、5% CO₂で一晩インキュベートします。

注意：

- 1 フィーダー細胞プレートにヒトES/iPS細胞を解凍する場合は、常に7日以内に調整したプレートを使用する必要があります。
- 2 使用する前にフィーダー細胞の品質をチェックしてください（生存率が90%以上かどうか、通常の線維芽細胞の形態を有しているかどうか）。

- ② 温めたNutriStem®培地5mlを50mlコニカルチューブへ加えます。
- ③ 液体窒素で保管してある凍結ヒトES細胞のバイアルを取り出します。
- ④ バイアルの霜を取り除き、ラベルに情報を記録します。
- ⑤ 37℃のウォーターバスで細胞を解凍してください。
※この際バイアルのキャップ部分まで水没させてしまうと、コンタミネーションの危険性が高まる為注意してください。
小さな氷の結晶が残っている状態まで解凍したら、バイアル全体を70%エタノールでスプレーし、ふき取ってください。
- ⑥ 無菌安全キャビネット内で予め用意しておいた50mlコニカルチューブの5mlの培地に凍結保存バイアル中の細胞を移します。
コニカルチューブへ細胞を移すたびに緩やかに浸透しながら混和してください。
- ⑦ 200xg、5分間遠心してください。
- ⑧ 遠心を行っている間、フィーダー層プレートのラベル（細胞株名、継代数、細胞を解凍した日付等）を用意します。
- ⑨ 遠心後のチューブを安全キャビネットへ運び、慎重に上清を除去します。
この際、細胞ペレットを吸引しないよう注意してください。上清にはDMSOが含まれるため、できるだけ上清の除去を行ってください。
- ⑩ 5mlガラスピペットを使用してNutriStem®培地2mlを加え、3-4回穏やかにピペティングしてペレットを再懸濁してください。
- ⑪ 用意しておいたフィーダー細胞プレートからアスピレーターでフィーダー細胞培地を除き、1mlのDMEM:F12（1:1）を各ウェルへ加えます。
ゆっくりとまわすようにして培地でウェルを洗い、アスピレーターで除きます。そこへ温めたNutriStem® 1mlを加えます。
- ⑫ ここへヒトES細胞懸濁液を1ウェル当たり2ml加えます。
- ⑬ 細胞が均等にウェルへ行き渡るようにプレートを前後左右にスライドさせ、37℃インキュベーターへプレートを静置します。
この際、中央にコロニーが集中してしまうのを避ける為、円を描くようにプレートをスライドさせないでください。
- ⑭ 5% CO₂、37℃で一晩インキュベートすることで細胞が接着します。
細胞を解凍してから一日後、培地を除き（この際、接着していない浮遊細胞も除いてください）、新鮮なNutriStem®培地2-3mlを加えてください。

オプション：除去した培地と浮遊細胞を別の新しいフィーダー層ウェルへ移すことができる場合があります。多くの場合、元の細胞と平行して培養することができ、新たなコロニーを形成します。

- ⑮ 37℃、5% CO₂で一晩インキュベートします。

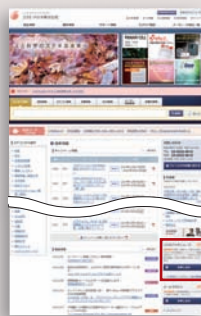
好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



2.4 オンフィーダー培養でのヒトES/iPS細胞の維持

A. NutriStem®培地を用いた流加培養

ヒトES/iPS細胞の最適なグロースの為に毎日培地を交換する必要があります。週末のみ、2倍量の培地を加える事で、二日後に培地交換をすることが可能です。ただし通常は、24時間以上培地交換を行わない培養、または常に一日置き培地交換を行うことを継続する培養は推奨しません。

- ① 使用済み培地をアスピレーターで除去します。
- ② 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ③ 5% CO₂、37℃でインキュベートします。

B. 分化した細胞の除去

B1. 未分化なコロニーよりも分化したコロニーが多くなっている場合は、未分化なコロニーを選別することが望ましいです。

- ① 使用済み培地をアスピレーターで除去します。
- ② 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ③ 顕微鏡下でピペットチップを使用し、分化したコロニーを残しながらできるだけ多くの未分化なコロニーをピックアップします。
- ④ 新しいフィーダー細胞コートプレートに、浮遊コロニーを含む回収した培地上清を移します。コロニーが大きすぎる場合はピペットで慎重にコロニーを小さくするようにばらしてください。ただし、コロニーが小さくなりすぎないように注意が必要です。

B2. 培養中のコロニーが未分化なものでめめられている場合は、分化したコロニーを除くことが好ましいです。

- ① 顕微鏡下でピペットチップを用いて分化した領域を除去します。
- ② 分化した浮遊細胞を含む培地をアスピレーターで除去します。
- ③ 温めた新鮮なDMEM：F12（1：1）で一度ウェルを洗浄します。
- ④ 各ウェルに温めたNutriStem®培地を添加します。添加量は6ウェルプレートの場合、3ml/1ウェルとなります。
- ⑤ 5% CO₂、37℃でインキュベートします。

C. 継代培養

下記は、フィーダー細胞（MEF、HFF等）上で培養するヒトES細胞用のプロトコルとなります。

- ① ウェルからアスピレーターで使用済み培地を除去します。
- ② 温めたDMEM：F12（1：1）で一度ウェルを洗浄します。
- ③ 温めたコラゲナーゼIV（1mg/ml）1mlを各ウェルへ添加します。
- ④ プレートと37℃のインキュベーターへ戻し、最大1時間までインキュベートします。5-10分毎にチェックし、細胞をコラゲナーゼIVに過剰に曝さないよう注意してください。
- ⑤ 顕微鏡下でコロニーを確認し、コロニーが接着した状態のまま端がそり始めるまでインキュベートします。

注意：解離の処理を長くするとフィーダー細胞がプレートに付着したままコロニーが分離します。このような場合は10へ進んでください。

- ⑥ 穏やかにコラゲナーゼ溶液をアスピレーターで除去し、DMEM：F12（1：1）で少なくとも一度洗浄します。
- ⑦ 2mlのNutriStem®培地を添加します。
- ⑧ 5mlガラスピペットで優しくコロニーをはがしとり、培地中へよく洗い流してください。
- ⑨ ウェルからコロニーが全て解離するまでこの操作を3-4回繰り返します。この際にコロニーが小さくなりすぎないように注意してください。
- ⑩ 解離したコロニーを新しい無菌の50mlコニカルチューブへ移します。
- ⑪ 新たに2mlの培地を用いてウェルを洗浄し、10の50mlコニカルチューブへ移します。
- ⑫ 200xg、5分間遠心をします。
- ⑬ 遠心を行っている間、新しいフィーダー細胞層コート6ウェルプレートを準備しておきます。DMEM：F12（1：1）で一度ウェルを洗浄し、やさしく2mlのNutriStem®を各ウェルへ添加します。
- ⑭ 遠心後、細胞ペレットを崩さないように注意しながら上清を除きます。
- ⑮ 細胞ペレットを1mlのNutriStem®培地で再懸濁します。split ratio=1：6としたい場合は6mlの培地を使用してください。

注意：通常NutriStem®のsplit ratioは、3-5日毎に1：6-1：8です。

- ⑯ コロニーが希望のサイズになるように穏やかにピペッティングします。
- ⑰ やさしく均等に1mlの懸濁したヒトES細胞塊を新しいウェルへ播種します。
- ⑱ 細胞が均等にウェルへ行き渡るようにプレートを前後左右にスライドさせ、37℃インキュベーターへプレートを静置します。
- ⑲ 37℃で一晩インキュベートし、細胞を接着させます。
- ⑳ ES細胞のコロニーが次の継代に十分な大きさになるまで毎日新鮮な培地を交換してください。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サブメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サブリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サブリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サブメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

2.5 凍結保存

Biological Industries社ではヒトES細胞の凍結保存にCryoStemの使用を推奨しております。CryoStemはanimal component-freeで、血清不含有の凍結保存液です。メチルセルロース、DMSOを含みます。血清を含む他の凍結保存培地との比較試験でも、凍結融解後に高い生存率、接着率が保持されることが示されています。

下記は6ウェルプレートでヒトES/iPS細胞を培養した場合のプロトコールとなります。ウェルが60-70%コンフルエントに達しましたら凍結保存を行います。凍結前のヒトES/iPS細胞ですが、分化率が10%未満の状態である必要があります。

注意：一般的には6ウェルプレートで培養した場合は、1つのウェルの細胞を1バイアルに保存してください（凍結保存液量はCryoStem保存液1ml/1バイアルです）。

- ① 凍結保存用のバイアルとCryoStem凍結保存培地を使用するまで氷上に静置しておきます。（予め分注しておいたCryoStem培地を用意しておくことをおすすめします）
- ② 2.4.C継代培養のステップ2.4.C.1から2.4.C.11に記載した方法でコロニーを回収します。
- ③ 200xg、5分間遠心します。
- ④ 遠心を行っている間、安全キャビネット内で凍結保存バイアルに細胞株名、継代数、日付等を記載したラベルを添付します。
- ⑤ 遠心後、細胞ペレットを崩さないように注意しながらアスピレーターで上清を除去します。
- ⑥ 1つのウェルから回収したコロニーのペレットに対して、氷上で冷やしておいたCryoStem培地1mlで再懸濁を行います。比較的大きなコロニー塊で保存することでES細胞のリカバリーが高まるので、極めて穏やかにペッティングを行います。
- ⑦ 迅速に、ただし穏やかに1mlの細胞懸濁液を凍結保存バイアルへ加えます。
- ⑧ バイアルをインプロパノール凍結容器（例：品番：5100-0001 Mr.Frosty）へ移し、-80℃で一晩保管します。
※Mr.Frostyでは1℃/minの温度レートで凍結されます。
- ⑨ 次の日に凍結保存バイアルを液体窒素中へ保管します。

2.6 オンフィーダー培養からフィーダーフリー培養への移行

NutriStem®培地はオンフィーダー培養、フィーダーフリー培養どちらにもお使いいただくことが可能です。

- ① 5% (v/v) のBio-Pure HSA（品番：05-720-1）をAF NutriStem®（品番：05-102-1）へ加えます（終濃度：0.5% (w/v)）。
例えば、5.3mlの10% Bio-Pure HASを100mlのAF NutriStem®（品番：05-102-1）へ添加します。
- ② 細胞を継代培養します。
- ③ Matrigel™コートプレートに直接播種します。
ある程度残留したフィーダー細胞が初めの2週間ほど観察されるかもしれませんが、その後の継代によりこれらの細胞は除かれていきます。

NutriStem® with Human Serum Albumin (Xeno Free)（品番：05-100-1）はオンフィーダー培養、フィーダーフリー培養のどちらにも適しています。

上記と同様の方法でフィーダーフリー培養からオンフィーダー培養への移行も可能です。

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期購読の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp




毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]

EXPREP MSC Medium 培養方法

—無血清の間葉系幹細胞培地—

プロトコール



商品

※商品案内61ページ参照

・EXPREP MSC Medium (Serum free) (品番：MS-S0001)



株式会社バイオミメティクスシンパシズ
メーカー略号：SEE

■ 凍結細胞からの培養方法

- ① 凍結されたMSCが入ったクライオチューブを取り出し、37℃のウォーターバスで急速に解凍し、コニカルチューブに移します。
- ② 事前に37℃に温めたEXPREP MSC Mediumを、凍結細胞液の10倍量以上を用いて、緩やかに凍結細胞が入ったコニカルチューブに滴下します。
- ③ 400×gで5分間遠心分離を行い、細胞をペレットにします。
- ④ 上清を除き、37℃に温めたEXPREP MSC Mediumを少量添加して、懸濁液とします。
- ⑤ 血球計算版とトリパンブルー染色により、細胞数を計測します。
- ⑥ T-FlaskやDishなど、目的に応じた培養皿に播種します。通常、 5×10^3 cells/cm²で播種します。
- ⑦ 37℃、5% CO₂のインキュベーター内に静置して培養を開始します。
- ⑧ 24時間後、EXPREP MSC Mediumで培地交換を行います。
- ⑨ その後、中2日を置いて、EXPREP MSC Mediumで培地交換を行い、約90%コンフルエントに到達した時点で、継代培養、もしくは回収保存を行います。培地交換の際には、細胞株によっては培地の半交換が効果的である場合があります。

■ 継代培養

- ① 約90%コンフルエントに到達した培養皿から培養液を除去します。
- ② PBS(-)でリンスします。
- ③ 0.6ml/10cm²の割合で剥離剤を添加し、37℃で5分間インキュベートします。清剥離剤としては、0.05% Trypsin/1mM EDTAやTrypLE™ Express (GIBCO：12604) などをご使用ください。
- ④ 細胞の剥離が確認できたら、コニカルチューブに細胞液を移し、培養皿表面をPSS(-)で洗浄して残りの細胞を回収します。
- ⑤ 400×gで5分間遠心分離を行い、細胞をペレットにします。
- ⑥ EXPREP MSC Mediumで細胞を懸濁します（剥離剤の洗浄）。
- ⑦ 400×gで5分間遠心分離を行い、細胞をペレットにします。
- ⑧ 上清を除き、少量のEXPREP MSC Mediumで細胞を懸濁し、セルカウントを行います。
- ⑨ T-FlaskやDishなど、目的に応じた培養皿に播種します。通常、 5×10^3 cells/cm²で播種します。
- ⑩ 37℃、5% CO₂のインキュベーター内に静置して培養を開始します。
- ⑪ その後、中2日を置いて、EXPREP MSC Mediumで培地交換を行い、約90%コンフルエントに到達した時点で、継代培養、もしくは回収保存を行います。培地交換の際には、細胞株によっては培地の半交換が効果的である場合があります。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サプリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

■ 細胞の保存

- ① 回収してペレットにした細胞を用意します。
- ② 凍結保存液にやさしく懸濁します。細胞濃度は $1 \times 10^6 \sim 5 \times 10^6 / ml$ を基準に、細胞により調製してください。凍結保存液としては、EXPREP MSC Mediumに10% Dimethyl Sulfoxide (DMSO) を添加して使用するか、もしくは市販の保存液をご使用ください（タカラバイオ 品番：CBO41）。
- ③ 速やかにクライオチューブに分注します。
- ④ パイセル（NFZ：BICELL）にクライオチューブを入れてしっかりと蓋をして、 -80°C 冷凍庫に投入します。
- ⑤ 翌日、パイセルから取り出し、長期保管の為にクライオバイアルを液体窒素タンクに移動します。

注意：

- ・本製品は研究用試薬になります。治療、診断目的で使用しないでください。また、本製品を当社からの許可なしに第三者への販売や商業目的に使用することを禁じます。
- ・血清を含まない培地のため、継代時にトリプシンを使用した場合、トリプシンが十分に不活化されない場合があります。遠心分離後に、トリプシンなどの酵素液を十分に除去してください。
- ・血清添加培地と比較すると、初代培養初期の細胞接着が劣る場合があります。十分な細胞接着が得られるまで、なるべく培養皿を動かさず、安定した接着を促進してください。
- ・培地交換の際には培地を 37°C に温めてからご使用ください。
- ・本製品はヒト由来のMSC増殖培地です。ヒト以外の動物由来のMSCにおいては、増殖が難しい場合があります。

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス & オートファジー
- エピジェネティクス
- シグナル研究汎用品
- 技術情報

■ シグナル伝達ハンドブック (290ページ)

シグナル伝達関連のキットや試薬を紹介。プロトコルや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等も掲載！



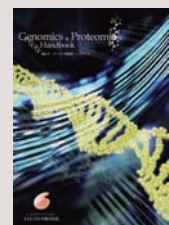
- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

■ セルベースアッセイハンドブック (188ページ)

本誌と対となるハンドブック。細胞培養の手引きやプロトコルなどの技術情報を豊富に掲載！



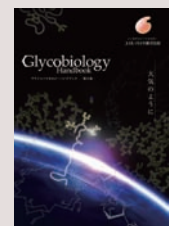
■ 受託サービスハンドブック (74ページ)



■ 遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)



■ 電気泳動マニュアル (82ページ)



■ グライコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



メチルセルロース培地を用いた ヒトコロニー形成細胞（CFC）分析

プロトコール



商品

- ・メチルセルロースストック溶液（品番：HSC001）
- ・ヒトメチルセルロース基礎培地（品番：HSC002）
- ・ヒトメチルセルロース完全培地（品番：HSC003）
- ・ヒトメチルセルロース濃縮培地（品番：HSC005）

※商品案内66ページ参照



R&D Systems Inc.
メーカー略号：RSD

1 ヒトコロニー形成細胞の分析方法

必要なもの

試薬・器具

- ・メチルセルロースストック溶液（品番：HSC001）
- ・ヒトメチルセルロース基礎培地（品番：HSC002）
- ・ヒトメチルセルロース完全培地（品番：HSC003）
- ・ヒトメチルセルロース濃縮培地（品番：HSC005）

メチルセルロース基礎培地と細胞再懸濁溶液（品番：HSC002、HSC003およびHSC005）はマニュアル通り-20℃以下で貯蔵します。2-8℃で保存しないでください。

- ・Iscove's Modified Dulbecco's Media (IMDM)（Life technologies社 品番：12440または同等品）
- ・Hank's Balanced Salt Solution, Ca²⁺ and Mg²⁺ free (HBSS)（Life technologies社 品番：14175または同等品）
- ・Ficoll-Paque™Plus（GEヘルスケアジャパン社 品番：17-1440-03または同等品）
- ・骨髓、血液、濃縮CD34⁺細胞から取ってきた細胞
- ・100 mm培養ディッシュ
- ・35 mm培養ディッシュ
- ・15 ml遠心チューブ
- ・50 ml遠心チューブ
- ・10 mlシリンジ
- ・3 mlシリンジ
- ・5 mlバイアル
- ・16ゲージ、1 1/2 インチ針
- ・14ゲージピペッティング用針
- ・セロロジカルピペット
- ・ピペットとピペットチップ

機器

- ・37℃ 5% CO₂ インキュベーター
- ・遠心機
- ・ボルテックスミキサー
- ・血球算定器
- ・倒立顕微鏡

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス

技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サブリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サブリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

メチルセルロース基礎培地の解凍と分注：

培地ボトルを2-8℃でオーバーナイト解凍します。氷が残っていても、ボトルを振らないでください。培地が完全に溶けてから、ボトルを強く振って内容物を完全に混ぜます。力強く混ぜますので、気泡が生じます。室温または2-8℃のいずれかで0.5-1時間、ボトルを静置させ気泡が抜けるのを待ちます。1つの実験に必要なとされる正確な量を、針を装着した10mlシリンジを用いて5mlバイアルに分注します。CFC分析ではそれぞれの商品必要量は違いますので、それぞれの推奨する分注量は下表をご参照ください。使用するまでは-20℃で保存します。キットの有効期限を過ぎたら使用厳禁です。

品番	細胞サンプルを使っての実験系	
	2連 (Duplicate)	3連 (Triplicate)
メチルセルロースストック溶液 (品番：HSC001)	1.4ml	2.1ml
メチルセルロース基礎培地 (品番：HSC002)	2.7ml	3.6ml
メチルセルロース完全培地 (品番：HSC003)、 メチルセルロース濃縮培地 (品番：HSC005)	3.0ml	4.0ml

注意：

- ・メチルセルロースは非常に粘り気が高いので、培地量の正確な測定にはシリンジの使用が必要不可欠です。
- ・針はメチルセルロースを分注するためPopper & Sons社 (品番：HSC999) または、Thermo Fisher Scientific (品番：14-825-16M) などの直径の広いものを推奨します。針はオートクレーブおよび再利用可能です。

細胞再懸濁溶液の解凍と分注：

2-8℃でボトルを解凍します。
セロロジカルピペットを用いて完全に溶液を混ぜます。
分注したらマニュアル通り-20℃で保存。有効期限を過ぎたら使用厳禁です。

2 プロトコールの概要

■ステージ I：細胞の準備 (1-2時間)

メチルセルロース培地のバイアルを解凍します。

メチルセルロースストック溶液 (品番：HSC001) とメチルセルロース基礎培地 (品番：HSC002) にサイトカインと他の培養添加剤を次ページの表に従い加えます。

次ページの表に従って1：10の割合で細胞サンプルを加えます。細胞を完全に混ぜるために力強くボルテックスにて攪拌します。

35mm培養ディッシュに1枚当たり1.1mlを分注します。

準備したサンプル入りディッシュと、水を入れたディッシュをふたをせずに、100mm培養ディッシュに入れ、ふたをします。

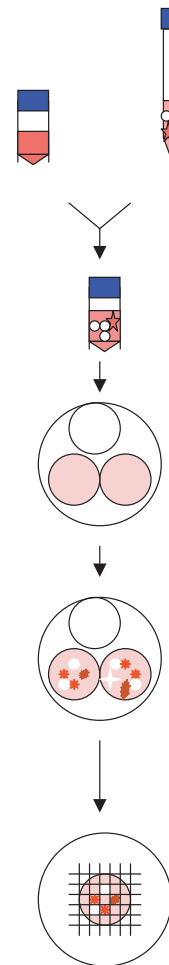
静置状態で5%CO₂濃度下、37℃で細胞をインキュベートします。

■ステージ II：細胞培養 (14-16日間)

細胞を14-16日間インキュベートして増殖させ、独特のコロニーへ分化させます。

■ステージ III：コロニー測定

コロニーの形態を倒立顕微鏡下で測定し特徴付けし、測定するグリッドを用いて100mm培養ディッシュに印を付けます。倒立顕微鏡とスコアリンググリッドを使用して、個々のコロニーを形態により特徴付けし、コロニー数をカウントします。



3 プロトコール

3-1 単核細胞の準備

ヒトの血液などの有害な試料を扱う際の安全な実験方法を記します。防護服を着用しましょう。

- ① 末梢血をヘパリン処理したシリンジまたはVacutainersで採血します。サンプルが凝固しないように採血後すぐに優しく振りましょう。採血した末梢血からの臍帯血および白血球産物は既にヘパリン処理済みです。
- ② Ficoll-Hypaqueによる遠心勾配法の前にHBSSでサンプルを希釈します。全血の際は同量のHBSS、白血球産物の際は3倍量のPBSで希釈します。
- ③ 50mlポリプロピレンコニカルチューブに希釈したサンプルを加えます。15mlのFicoll-Paque Plusを希釈したサンプルの下に重層します。ブレーキOFFで400G、20分遠心分離します。
- ④ Ficoll-Paque Plusとサンプル緩衝液間層からパスツールピペットを用いて単核細胞を慎重に回収し、ポリプロピレンコニカルチューブに移します。
- ⑤ 同量のHBSSで洗浄し、Ficoll-Paque Plusの残りを除去するために400Gで10分間遠心分離します。
- ⑥ 複数のチューブを使用する際には、少ない細胞を一緒にまとめて、2倍量のHBSSで洗浄します。
- ⑦ メチルセルロース分析のステージ Iの操作1に進んでください。

注意：この時点で、CD34⁺細胞を密に集めても構いません。

3-2 メチルセルロース分析

■ステージ I：細胞の準備

- ① **メチルセルロース基礎培地**と細胞再懸濁溶液（**メチルセルロース基礎培地（品番：HSC002）**、**メチルセルロース完全培地（品番：HSC003）**および**メチルセルロース濃縮培地（品番：HSC005）**）の分注液を約30分、室温で静置して解凍します。
- ② 分注液の解凍をしている間に、10ml（または他の適切な容量）のIMDMで再懸濁した単核細胞数を測定します。
- ③ 実験に必要な総細胞数を計算し、適切な細胞量（若干多め）を新しい15mlコニカルチューブに移します。400Gで10分間遠心分離します。
- ④ 上清を除去し、細胞再懸濁溶液で細胞を再懸濁し、プレーティングに理想的な細胞濃度にします。

注意：

・**メチルセルロース基礎培地（品番：HSC002）**、**メチルセルロース完全培地（品番：HSC003）**、**メチルセルロース濃縮培地（品番：HSC005）**は、供給されている細胞懸濁溶液に細胞を再懸濁します。**メチルセルロースストック溶液（品番：HSC001）**を使用する場合は、特定のアッセイ用に各自で設定した適当な培地に細胞を再懸濁します。供給されている細胞再懸濁溶液量が制限されているので、必要な細胞数を再懸濁することが重要です。

下記の表は、分注した**メチルセルロース基礎培地**量に加える細胞および培地サプリメント、サイトカインの推奨量です。細胞を混合した最終的なメチルセルロース濃度は約1.17%です。

	HSC001		HSC002		HSC003, HSC005	
	細胞サンプルを使った実験系 2連 (Duplicate)	細胞サンプルを使った実験系 3連 (Triplicate)	細胞サンプルを使った実験系 2連 (Duplicate)	細胞サンプルを使った実験系 3連 (Triplicate)	細胞サンプルを使った実験系 2連 (Duplicate)	細胞サンプルを使った実験系 3連 (Triplicate)
メチルセルロース基礎培地	1.4ml	2.1ml	2.7ml	3.6ml	3.0ml	4.0ml
培養サプリメントまたはサイトカイン	1.6ml	2.4ml	0.3ml	0.4ml	None*	None*
細胞	0.3ml	0.45ml	0.3ml	0.4ml	0.3ml	0.4ml

*は、培養サプリメントやサイトカインの添加を必要としません。

- ⑤ 細胞と培地を完全に混ぜ合わせるために、バイアルを力強くボルテックスにて攪拌します。
- ⑥ 操作を続ける前に気泡が抜けるまで約20分間待ちます。
- ⑦ 最終的に細胞混合液1.1mlを35mm培養ディッシュに16G針を装着した3mlシリンジを用いて加えます。プレートを優しく回して培地を全体的に広げます。
- ⑧ 2枚のサンプルの培養ディッシュと3-4mlの無菌水の入った開放したままの100mmディッシュ1枚を入れ、蓋をします。皿には無菌水をコロニーの発生に必要な湿気を維持するために入れておきます。

■ステージ II：細胞培養（14-16日間）

5%CO₂濃度下37℃で14-16日間細胞を培養します。インキュベート中にコロニーが動かないようにプレートを動かさないでください。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サブリ
- 株細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サブリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス

技術情報

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
- 不死化キット&試薬
- 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

■ステージ III：コロニー測定（2-8時間）

インキュベーション後にコロニーを測定します。それぞれのコロニーを測定用のアミ目を敷いた倒立顕微鏡下で同定および測定します。

- ・測定用のアミ目の章を参照して測定用のアミ目を準備します。
- ・コロニーをどのように同定および測定するかはコロニー測定の章を参照下さい。

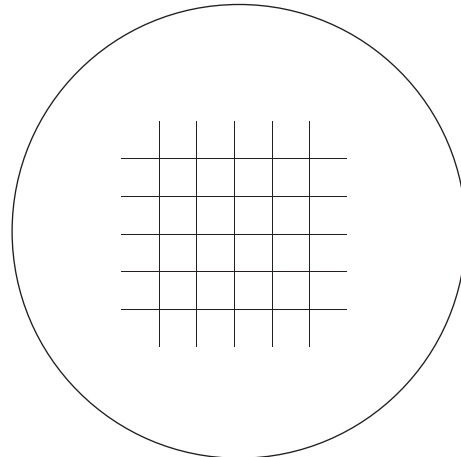
細胞プレーティング数の目安

サンプルの種類	35mm培養ディッシュ（1.1ml）あたり推奨細胞数
濃縮CD34 ⁺ 細胞	$5 \times 10^2 - 2 \times 10^3$
臍帯血	$5 \times 10^3 - 2.5 \times 10^4$
末梢血	$1 - 2 \times 10^5$
動員化末梢血	$1 - 5 \times 10^4$
骨髄（低密度）	$1 - 5 \times 10^4$

上記の細胞プレーティング数は参考値です。最適な細胞プレーティング濃度は、各自の細胞タイプにより検討してください。

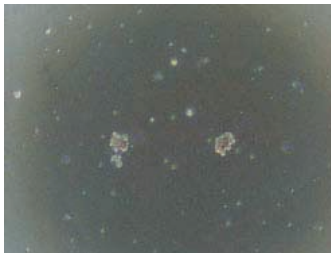
3-3 スコアリンググリッド

下記の図は100mm培養ディッシュ上でスコアリンググリッドのテンプレートとして用います。テンプレートに培養ディッシュをおき、新しい100mm培養ディッシュにマーカーペンでグリッドをなぞり、グリッドをマークします。

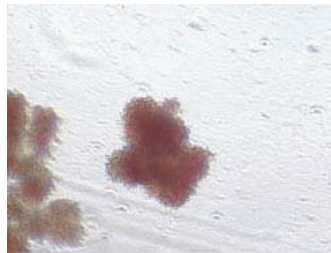


コロニスコアリング測定 少なくとも40コの細胞から成るコロニーを測定します。

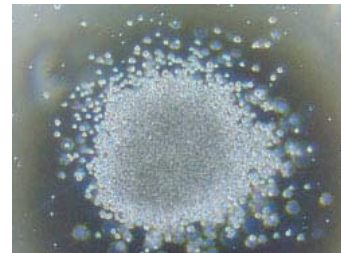
3-4 コロニータイプ



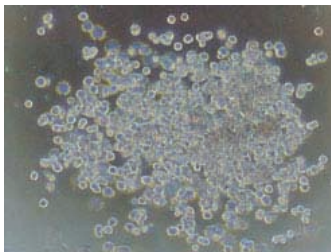
CFU-E（赤血球コロニー形成単位）およそ8~100のヘモグロビン化赤芽球が含まれているそれぞれのクラスターと1または2個のクラスターのみを産生するクローン原性前駆体。より低い増殖能力を持つより成熟した赤血球前駆細胞を示しています。赤芽球は、10~12日までに成熟に達し、赤みがかかった色になり区別する事が出来るようになります。14日後、コロニーは、溶解赤芽球により色調は茶色がかかったように見えることがあります。



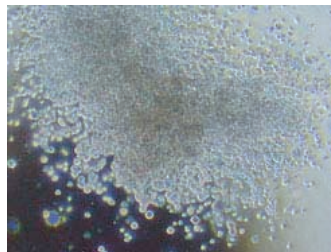
BFU-E（赤芽球バースト形成単位）コロニーの大きさはクラスターの数によって、小さいもの（3~8クラスター）、中間のもの（9~16クラスター）、大きいもの（16クラスター以上）に分類できます。シングルサイズの大きいクラスターを時々観察することがあります。それらは、高い増殖能力を備えた原始的な赤血球前駆細胞です。分化ステージの段階により、いくつかのコロニーは、18~20日までに完全なヘモグロビン化した成熟型にならない場合があります。



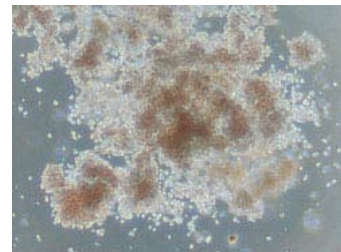
CFU-G（顆粒球コロニー形成単位）好中球または好塩基球、好酸球の同種の細胞群を生じさせる顆粒球のクローン原性前駆体。コロニーはCFU-EやBFU-Eによる赤みがかかった色がない限り色がありません。個々の細胞はマクロファージよりも小さく、サイズによってマクロファージと区別できます。緻密で濃濁性のコロニー形態を観察できます。



CFU-M（マクロファージ形成単位）マクロファージの同種細胞群を生じさせるマクロファージのクローン原性前駆体。コロニーは、CDU-EやBFU-Eコロニーによる赤みがかかった色がない限り、色がありません。マクロファージは、顆粒球と赤血球と比較して大きい細胞で、14日後動員し、大きさも成長し続けます。コロニーは16~18日までに大きさを徹底的に成長させます。



CFU-GM（顆粒球マクロファージコロニー形成単位）マクロファージと顆粒球の雑多な細胞群を含むコロニーを生じさせる前駆細胞



CFU-GEMM（顆粒球、赤血球、マクロファージ、巨核細胞形成単位）赤血球、顆粒球、マクロファージ、巨核細胞系統を生じさせる他系統の前駆細胞。シングルコロニーにおいて、色素のない細胞（顆粒球、マクロファージ、巨核細胞）と混ざった赤みがかかった細胞（赤血球）により同定できます。

ヒト皮膚・癬痕研究用細胞培養方法

プロトコール



※商品案内91ページ参照

CellResearchCorp

Cell Research Corporation Pte Ltd.
メーカー略号：CRC

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

細胞がお手元に届いたら

- ① 容器からの漏れや破損の有無をチェックしてください。
- ② 凍結状態でお届けの場合 - 輸送箱内にドライアイスが十分残っているか確認し、凍結バイアルを液体窒素保管容器へ移します。
- ③ 培養状態でお届けの場合 - 細胞の入ったフラスコを70%エタノールあるいはイソプロパノールで拭き、37℃、5% CO₂の加湿インキュベーターにて3-4時間静置します。細胞が平衡状態になったらフラスコ中の培地を交換してください。

1 ヒト表皮ケラチノサイト 培養方法

1-1 細胞培養用推奨培地および試薬

- ・ EpiLife Basal Medium (Cascade Biologics社, 品番：M-EPI-500-CA)：500ml/bottle
- ・ EpiLife Defined Growth Supplement (EDGS)：5ml/vial
『EpiLife Growth Medium』をEpiLife Basal MediumにEDGS 1%、抗生剤/抗真菌剤 1%になるように加えて調製します。
- ・ 1x Trypsin-EDTA 溶液 (Trypsin-EDTA (10X), 0.5% Trypsin with EDTA (品番：15400-054, Invitrogen Corp. 使用前に希釈して用いてください)

1-2 凍結バイアルからの細胞播種

通常、細胞製品は培養状態でお届けいたしますが、ご希望により凍結バイアルでのお届けも可能です。凍結細胞の播種については下記をご参考ください。

- ① ヒト表皮ケラチノサイトの播種は、 3.3×10^3 cells/cm²あるいは 2.5×10^5 cells/T75フラスコを推奨します。播種してから5-7日後には70-80%コンフルエントの状態になります。
- ② 凍結バイアルを融解させる前に速やかにバイアルをエタノールあるいはイソプロパノールで拭き、クリーンベンチ内でキャップをゆっくりと4分の1ほどまわして圧を逃がし、再びきつく締めます。
- ③ 凍結バイアルを37℃のウォーターバスですばやく融解させます。バイアル全体を水中に沈めないよう注意してください。
- ④ マイクロピペットを用いて細胞を再懸濁し、あらかじめEpiLife Growth Mediumを加えた培養容器に分注します。穏やかに培養容器を揺り動かして細胞を均一に広げ、インキュベーターに戻します。
- ⑤ 細胞から凍結保護液を除くために遠心分離を行うと、DMSOが培養に影響を与える以上に細胞にダメージを与えますので、遠心分離は行わないでください。

1-3 ヒト表皮ケラチノサイトの継代

以下の操作では75cm²フラスコを用いています。ご使用のフラスコサイズによって容量を調整してください。

- ① 細胞が70-80%コンフルエントの状態になったら継代します。

注意：細胞が80%コンフルエント以上にならないようにしてください。細胞が増殖停止し継代時に増殖しなくなる場合があります。

- ② 75cm²フラスコ1個あたり、以下の操作で行います。
 - ・ フラスコに温めた1x Trypsin/EDTAを5ml加える
 - ・ 37℃インキュベーター内でインキュベートする (5分以内)

- 注目商品特集
- 生体試料
- 血液&血液細胞
- 血漿
- 血清
- その他体液
- 臓器&抽出物
- 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- がん幹細胞
- ヒト由来細胞
- 動物由来細胞
- フィーダー細胞

- ・穏やかに揺らして細胞をフラスコ底面から剥がす
 - ・遠心分離用チューブに移す
 - ・しっかりとピペティングを行い細胞塊をなくす
 - ・DMEM/10% FCSを4ml加えてトリプシン作用を中和する
 - ・1200 rpmで5分間遠心分離する
 - ・細胞ペレットをEpiLife Growth Mediumに懸濁し、実験を続けるあるいは凍結保存する
- ③ 一度に1-3フラスコ分を継代できます。
- ④ 細胞はEpiLife Growth Medium/10% DMSO溶液で凍結保存します。細胞密度は1バイアルあたり $5.0 \times 10^5 - 2.0 \times 10^6$ cells/2mlを推奨します。

培地&サブシメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞
動物由来細胞

培地&サブシ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞
動物由来細胞

不死化キット
&試薬

培地&サブシ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サブシメント

pH指示薬・
安定化剤

培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

HIENAI Mat 01

for your cell research and application

デビュー!!!



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37℃に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのに便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレが好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。

製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37℃
温度分布精度	±2℃
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービソコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000



<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適

プライマリーセル事業部商品 Q&A集

Q&A



※商品案内90～121ページ参照

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社
プライマリーセル事業部
メーカー略号：PMC

1 プライマリーセル事業部細胞商品全般について

Q. 異なる動物種や異なる系統で細胞を調製できますか？

A. 細胞種、動物の系統などによりカスタム製造の可否判断をいたします。動物種、ご希望の系統、必要な細胞数などの情報をお知らせください。

Q. 異なる容器形式や容器数で納品できますか？

A. 凍結の可否や一度に生産できる細胞数など細胞種によって異なります。必要な細胞量や容器形式などの情報をお知らせください。

Q. 必要量の細胞を同一ロットで供給できますか？

A. 凍結の可否や一度に生産できる細胞数など細胞種によって異なります。必要なロット数や納品条件などの情報をお知らせください。

Q. 配送到着日の指定はできますか？

A. 細胞製品の製造は動物の調達、健康状態確認後の製造作業となるために、通常1～3週間必要です。お急ぎの場合や期日指定納品が必要な場合は事前にお問い合わせください。

ただし、

- ・製造には数日にまたがる作業が多いため休日明け到着が困難な商品もございます。
- ・地域によっては追加送料が発生する可能性があります事予めご了承願います。

Q. 製品を使用した投稿論文を教えてください。

A. プライマリーセル事業部製品をご使用頂きました投稿論文は、弊社ホームページよりご覧いただけます。(http://www.cosmobio.co.jp/PMC-ronbun) 是非ご覧ください。

2 脂肪組織関連

■ 内臓脂肪細胞 (商品案内114ページ参照)

Q. 一度凍結融解した細胞は、再凍結できますか？

A. 一度融解した細胞の再凍結は避けてください。ハーフサイズ (1.5×10⁶ cells×2本 品番VACH2) をお勧めします。

Q. 内臓脂肪細胞培養キットの有効期限は？

A. 凍結細胞の有効期限は-80℃凍結で1年間です。
培養用メディアム-20℃凍結で6ヶ月間、液体窒素凍結で1年間です。

Q. 継代は可能ですか？

A. 継代することで脂肪細胞の分化率が極端に低下するため、お勧めいたしません。

Q. マウス由来細胞の調製は可能ですか？

A. 製品化に向けて検討中です。

Q. 三次元培養は可能ですか？

A. コラーゲン内培養が可能であることは確認しております。
これにより成熟後の培養可能日数を延長することができますが、コラーゲンが溶解していくため予めコラーゲン量の検討が必要です。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

■ 皮下白色脂肪細胞（112ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 新生児由来の製品（WAT01, 02, 03）は一回のみ可能であることを確認しています。

■ 褐色脂肪細胞（113ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 新生児由来の製品（BAT01, 02）は、一回のみ継代可能であることを確認しています。

Q. UCP1の発現を測定する際、投与から何時間経過した際に測定するのが好ましいか教えてください。

A. mRNAの発現を見る場合、6時間前後で急激に上昇することが確認されています。

3 骨・軟骨・歯関連

■ 骨芽細胞（116ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 継代回数は、アルカリフォスファターゼ活性染色の評価より少なくとも2回まで可能であることを確認しております。

■ 破骨細胞（118ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 破骨細胞はトリプシン処理で培養容器から離脱することは難しく、成熟破骨細胞の継代はセルスクレーパーを用いて物理的に剥がす方法と、あらかじめコラーゲンゲル上で培養する方法が知られています。ただどちらの方法も一般に回収率がよくありませんでしたのでご注意ください。

Q. Pit Formation Assayにおいて、象牙質切片上にできたPitの観察方法は？

A. ヘマトキシリンで染色後、実体顕微鏡で観測してください。

Q. 培養何日目まで破骨形成が見られますか？またどのくらい培養が可能ですか？

A. 破骨形成は培養4-5日目から見られます。培養期間は2週間程度になります。

Q. パンフレットに記載してあるSEMで観察した吸収窩は、何日程度の培養期間でしょうか？

A. 2週間の培養期間です。

Q. 培地を再凍結して使用することはできますか？

A. 培地を数回に分けてご使用されたい場合、キットに含まれる培養用メディウムをいったん融解し、10ml/tube程度に分注、-20℃以下に凍結保存してください。繰り返しの凍結融解はM-CSF、RANKLの失活の原因となるため避けて、融解させた培地は都度、使い切りとしてください。

Q. 破骨細胞に分化しないように培養をおこないたい。

A. RANKLを除いた培養用メディウムでの培養をお勧めします。洗浄用メディウムにM-CSFを添加しお使いください。

■ 軟骨細胞（119ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 1回のみ可能です。継代を繰り返すことで軟骨細胞が脱分化します。継代する時期は納品した翌日中に行ってください。長時間培養した場合、軟骨細胞から産生した細胞外基質の影響で培養容器から細胞が剥がれなくなります。

Q. 継代する時期は？

A. 納品当日もしくは翌日中に行ってください。
長時間培養した場合、軟骨細胞から産生した細胞外基質の影響で培養容器から細胞が剥がれなくなります。

Q. 専用培地には、なぜアスコルビン酸が含まれるのですか？

A. アスコルビン酸は軟骨基質、特にコラーゲン合成に必須であるためです。

■ 骨髄細胞（117ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 継代は1回までをお勧めしております。継代回数を重ねた場合、培養中の間葉系幹細胞の性質が変化し、脂肪細胞や骨芽細胞への分化率が低下します。

Q. 凍結保存はできますか？

A. はい、可能です。細胞はフラスコ8枚に培養した状態で納品されますので、フラスコから回収した細胞を凍結保存してください。

4 循環器関連

■ 心筋細胞（102ページ参照）

Q. 継代は可能ですか？

A. 継代すると非心筋細胞が優位に増殖するためお勧めしません。

Q. 播種してから何日目から拍動しますか？（品番：CMC02, CMC03）

A. 播種後、24～48時間ごろから拍動します。

■ 血管内皮細胞（103ページ参照）

Q. 何継代まで増殖可能ですか？

A. 10継代まで問題ないことを確認しております。それ以上になると形態が変わったり、増殖が遅くなったりするためお勧めしておりません。お届けする細胞は4継代のものになります。

5 肝機能関連

■ 肝細胞（107ページ参照）

Q. 最長で何日程度培養可能ですか？

A. お届けから4～5日間程度です。5日程度以降、線維芽細胞や内皮細胞系など、他の細胞が増えてくることがあります。

Q. 肝細胞を使用した評価系にはどのようなものがありますか？

A. アルブミン合成系などが良く使われています。アルブミン定量キットなどが使用できます。

Q. 継代は可能ですか？

A. 継代はできません。

Q. 細胞は増殖しますか？

A. 細胞は増殖しません。お届け時の細胞は、60-80% confluentになります。

Q. 凍結保存は可能ですか？

A. トリプシン処理によるダメージを受けやすく、また、凍結処理により生存率が著しく低下するため不可能です。

Q. 24 well plateから6 well plateに変更して納品することは可能ですか？

A. はい可能です。プレート枚数も同数で納品いたします。

Q. 24 well plateから96 well plateに変更して納品することは可能ですか？

A. 肝細胞は細胞のサイズが大きく重量もあるため、プレート間及びウェル間のバラツキが非常に大きく、見た目2割程度のバラツキとなります。そのため96 well plateでの納品はお勧めいたしません。バラつきがある点をご承頂けるようでしたら96 well plateでも納品いたします。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブリ
株細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス
技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・
ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&
サプリメント初代培養細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・
培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット
& 試薬

培地&サプリ

細胞培養
ツール

基本培地

各種動物血清

培地用
サプリメントpH指示薬・
安定化剤培養基材&
コート製品

凍結保存

剥離・分散・
溶解

抗生物質

マイコプラズマ
関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

6 筋組織関連

■ 筋芽細胞（120ページ参照）

Q. 継代できますか？

A. できません。
非筋芽細胞の増殖のほうが早く、筋管形成が行われなくなります。

Q. 筋管形成は、何日ぐらい維持されますか？

A. 培養1～3日ごろから筋管形成します。1週間～2週間程度培養可能ですが、剥がれやすい細胞で、培地交換の頻度が高いと剥がれるのが早くなります。
ラット筋芽細胞はマウス筋芽細胞と比べて筋管形成の比率が低く、形成率の高い細胞を希望されている方には適さないです。

Q. 増殖用メEDIUMで培養し続けた場合、筋管形成せず筋芽細胞のまま維持できますか？

A. 増殖用メEDIUMで培養し続けても次第に筋管形成し、筋芽細胞の状態を保つことはできません。

7 脾臓組織関連

■ 脾島（105ページ参照）

Q. 継代できますか？

A. 継代はできません。

Q. 脾臓細胞の、倍化時間と分裂回数を目安を、教えていただけますか？

A. 脾島は増えませんが、そのまま培養いただくことになります。

Q. 細胞分散液は、ラット脾島、マウス脾島どちらでも使用できますか？

A. 脾島用細胞分散液（コードPNIDM）は、ラット・マウス共通になります。

Q. 分散後の細胞の扱い方を教えてください。

A. 通常の培養方法で培養することは可能です。ただし培養プレートやディッシュに細胞は付着しませんので、浮遊の状態で培養してください。

Q. コラーゲンコートを行ったプレートには細胞は接着しますか？

A. コラーゲンコートしたプレートでも細胞は接着しません。

8 皮膚関連

■ 表皮細胞（121ページ参照）

Q. 継代はできますか？

A. 継代はできません。

HIENAI Mat 01

for your cell research and application

デビュー！！

あたたかい

ひろい

かるい

うすい



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37℃に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのも便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレがお好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。

製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37℃
温度分布精度	±2℃
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000



<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
- 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス
- 技術情報

視床下部細胞株 細胞継代方法

プロトコール



商品

・視床下部不死化細胞 (全108品)
※商品案内149~152ページ参照

Cellutions Biosystems Inc.
CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.
メーカー略号：CEB

1 細胞培養条件

注意：細胞培養は、細胞培養フード内で滅菌操作してください。また、標準的な組織培養器具（プレートやピペットなど）をお使いください。

- ① 細胞を1×DMEM（10%FBS、25mM グルコース、1% ペニシリン/ストレプトマイシン含有）で37℃、5%CO₂インキュベーターで培養します（培地組成は下記参照）。細胞は組織プレートに付着し、単層培養状態となります。
- ② 70-90%コンフルエントになったら、1：4のプレート比で細胞を分割します。懸濁液中のシングルセルを得るにはトリプシン処理をおすすめしています（1xPBSで洗浄し、1xトリプシン/EDTAを添加（0.5-1 ml/100mmプレート）後37℃で1-5分間、培地で洗浄/再懸濁します）。この段階ではできるだけ優しく細胞を扱い、細胞死を防ぎましょう。操作が正しく行われた場合には、約2日間で再び細胞がコンフルエントになりますが、操作テクニックにより若干変動します。

1-1 培地組成

DMEM：Sigma社 D5796
FBS：Qualified (US)：PAA社 A15-751
Penicillin/Streptomycin, Liquid：Biochrome社, A2213
Trypsin-EDTA：Invitrogen社 15400-054

2 細胞株の凍結保存

- ① 細胞株の保存用として最初の培養/分割後に細胞溶液の一部を凍結保存しておくことをおすすめします。
- ② 凍結培地は上述の培地と同じものに10%滅菌DMSOを添加します。
- ③ 細胞濃度の目安は1x10⁵ cells/mlです。
- ④ 低温貯蔵のバイアルは、NALGENE™ Cryo 1℃凍結コンテナに収納し、-80℃のフリーザーに一晩おきます。
- ⑤ 翌日、バイアルを液体窒素タンクに移します。
- ⑥ 凍結後に再培養して細胞が増殖するかを確認し、凍結操作が的確に行われたことを必ず確認しましょう。

3 細胞株の解凍方法

細胞バイアルを液体窒素タンクから取り出し、37℃の水槽で素早く溶解します。はじめは、60mm組織培養プレートに播き、同日中、細胞がプレートに付着したら（約4-6時間）、培地交換をしてDMSOを除きます。

Applied Biological Materials社 細胞不死化ガイドライン

ガイドライン



※商品案内140～147ページ（ヒト不死化細胞株）
162～164ページ（動物不死化細胞株）
168ページ（細胞不死化試薬）参照



Applied Biological Materials社
メーカー略号：APB

Applied Biological Materials社の細胞不死化用製品をご利用いただく場合の一般的なガイドラインを以下に示します。実験を行う際には、それぞれの実験系に合わせて条件の最適化を行い、ご利用ください。

1 細胞不死化システム

初代培養細胞は培養液中において決められた回数のみ細胞分裂することが明確に実証されている（Stewart SA. 2002）。数回の分裂（動物種、細胞種、および培養条件により回数は異なる）を経た後、初代培養細胞は分裂できない状態となる。この状態は複製老化と呼ばれる（Stewart SA. 2002, 2006）。複製老化は細胞形態、遺伝子発現および代謝といった明確な変化で特徴付けられる。形態変化はしばしば細胞の拡大や多核化を付随する。遺伝子発現変化として、p53, RBおよびp16といった腫瘍抑制タンパク質の活性化がしばしばみられる。代謝変化として、外来性βガラクトシダーゼの過剰発現から明らかのように、リソソームの生合成増加を伴うことが一般的である。（Ben-Porath I. 2004, 2005）

2 細胞不死化の必要性

初代培養細胞は数回の分裂後に老化に達することから、研究者は新鮮な培養環境を再構築する必要があるが、この行程は単調であるばかりでなく、調製ごとに顕著なばらつきが生じる可能性がある。研究プロジェクトを通じて一貫性のある材料を保持するために、複製能力の高い初代培養細胞か、不死化細胞が必要となる。理想的な不死化細胞とは、増殖の延長が可能であるだけでなくその親組織と類似または同一の遺伝子型と表現型を保有する細胞である。

3 不死化細胞構築方略

哺乳動物細胞を不死化する手法はいくつか知られている。まず、Simian virus 40 (SV40) T抗原といったウイルス遺伝子を利用して不死化を誘導する方法がある（Jha KK, 1998, Kirchoff C 2004）。SV40 T抗原は、数々の異なる細胞種において最もシンプルかつ信頼性の高い不死化誘導物であることが示されており、また細胞不死化におけるSV40 T抗原の機序が比較的良好に理解されている（Lundberg AS, 2000）。近年の研究より、SV40 T抗原は感染細胞におけるテロメア活性を誘導できることが示唆されている。

最近開発された細胞不死化手法にテロメア逆転写タンパク質（TERT）の発現を介するものがあり、ヒト細胞を始めとする特にテロメア鎖長に影響がみられる細胞を主に対象としている（Lundberg AS. 2005; Fridman AL, 2008）。本タンパク質はほとんどの体細胞においては不活性化されているものの、hTERTを過剰発現させると、細胞は複製老化が回避できるよう十分なテロメア鎖長を維持する。複数のテロメラーゼ不死化細胞株を分析した結果、hTERTの過剰発現により不死化された細胞は、安定的な遺伝子型を維持し重要な表現型のマーカーを保持することが確認されている。

4 細胞不死化システム

しかしながら、いくつかの細胞種（特に上皮細胞）では、hTERTの過剰発現による細胞不死化誘導が生じず、逆に細胞死を誘導することがある。近年の研究により、hTERT触媒サブユニットとp53またはRB siRNAを同時発現させることでヒト初代卵巣上皮がん細胞を不死化できることが示唆されており、遺伝的背景が明確にされたことにより標準的な正常細胞モデルが提示された（Yang G. Carcinogenesis 2007; Yang G., Oncogene 2007）。同様に、RasやMyc T58A変異体を過剰発現することで、いくつかの初代培養細胞を不死化できることが報告されている（Sears R. 2000）。多くの場合、ウイルス遺伝子は細胞に複製老化状態を誘導できる腫瘍抑制遺伝子（p53, Rbなど）を不活性化することで不死化を達成している（Lundberg AS. 2000）。Applied Biological Materials社では、何年にもわたり細胞不死化を経験するなかで、hTERT, p53, RB, siRNAおよびSV40 T抗原用のレトロウイルス、レンチウイルス、およびアデノウイルスベクターから構成された包括的な細胞不死化商品の開発に至った。これらのツールをご利用いただくことで、細胞不死化プロジェクトをこれまで以上に簡便化することが可能となる。

- 注目商品特集
- 生体試料
 - 血液&血液細胞
 - 血漿
 - 血清
 - その他体液
 - 臓器&抽出物
 - 細胞抽出物
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
 - がん幹細胞
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - フィーダー細胞
 - 培地&サプリメント
- 初代培養細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 培地&サプリ
- 株化細胞・培地
 - ヒト由来細胞
 - 動物由来細胞
 - 不死化キット&試薬
 - 培地&サプリ
- 細胞培養ツール
 - 基本培地
 - 各種動物血清
 - 培地用サプリメント
 - pH指示薬・安定化剤
 - 培養基材&コート製品
 - 凍結保存
 - 剥離・分散・溶解
 - 抗生物質
 - マイコプラズマ関連
 - 培養用機材
- 受託サービス

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

5 細胞不死化の一般的なガイドライン

細胞不死化は非常に複雑な細胞内プロセスであり、現時点で正確な生物学的機序はあまりよくわかっていない。しかし、長年に渉る多様な初代培養細胞への細胞不死化より、数々の研究者により下記のことが認められている。

- ① *in vitro*培養における増殖様式により主に“老化に至るまで20~50継代培養できる群”と、“10継代培養未済で老化に至る群”の2群に大別できる。
- ② *in vitro*培養条件下で20~50継代培養の寿命をもつ初代培養細胞は、主に線維芽細胞や網膜芽細胞といった芽細胞である。*in vitro*培養条件下で10継代未済の寿命をもつ細胞は、主に乳房や卵巣の上皮細胞といった上皮細胞である。
- ③ 研究対象の初代培養細胞を不死化する場合、10継代以上培養可能な細胞にはhTERTまたはSV40 T抗原が利用可能である。SV40 T抗原は上皮細胞などの不死化困難な初代培養細胞に使用することが推奨される。また、限定された遺伝的背景をもつ不死化細胞が必要な場合は、Rbまたはp53 siRNAとhTERTを同時に発現させる手法も考えられる。
- ④ 寿命が10継代未済の初代上皮細胞やその他細胞では、hTERTの導入によりアポトーシスを誘導することが示されている。これらの細胞にはSV40 T抗原を使用することが推奨されている。多くの上皮細胞では、上皮成長因子 (EGF) により老化までの寿命を10~20継代に増加できることが報告されている (Ahmed N. 2006)。したがって、hTERT遺伝子導入を行う前に組換えEGF (10ng/ml) を添加することを考慮するのもひとつの方法である。
- ⑤ いくつかの初代培養細胞では、SV40 T抗原またはhTERTを単独で過剰発現するだけでは完全に不死化できないことが知られている。しかし、これらの細胞にSV40 T抗原とhTERTまたは他の遺伝子を組み合わせると発現させた場合の有効性が報告されている (Matsumura T. 2004)。
- ⑥ 不死化プロセスは不確定な成長を行うクローンを選択するため、10継代以下の初代培養細胞にはトランスダクション後の薬物選択は通常必要ない。

6 ウイルスベクターに関する一般的なガイドライン

初代培養細胞は形質転換に抵抗性であることが知られているが、組換え型ウイルスベクター、特にアデノウイルスやレンチウイルスベクターのトランスダクションには受容性である。細胞不死化を促進するため、Applied Biological Materials社は包括的な領域ですぐに使用することができる細胞不死化用ウイルスベクターを開発した。

6-1 組換え型アデノウイルスベクター

組換え型アデノウイルスベクターは、組換え遺伝子送達を目的とする上で現在開発されている最も効果的なウイルスベクターであることが実証されている。全種類のヒト細胞 (アデノウイルス受容体を欠く血液細胞を除く) に対して100%の効率でアデノウイルスベクターを導入することが可能である。しかし、アデノウイルスベクターは標的細胞ゲノムに組み込まれないため、一過性の導入遺伝子発現となる。ベクターDNAはやがて宿主細胞内で崩壊するか引き続き生ずる細胞分裂ごとに希釈される。したがって、Adeno-SV40またはAdeno-hTERTを導入した初代培養細胞は、SV40 T抗原またはhTERTを細胞分裂速度によっては1~2週間のみ発現すると考えられる。

6-2 組換え型レトロウイルスベクター

レトロウイルスベクターは核膜を能動的に通過させる輸送ができないため、活発に分裂している細胞にのみ導入可能である。細胞分裂中に核膜が崩壊し、これに伴いウイルスDNAがゲノムに接近できる。核に侵入するとレトロウイルスは宿主ゲノムに効率的に組み込まれ、永久的かつ定常的な遺伝子発現が生ずる。しかし、レトロウイルスベクターを使った標的細胞の導入効率は低く、特に分裂速度の低い初代培養細胞では導入効率が低い。

6-3 組換え型レンチウイルスベクター

新たに開発されたレンチウイルスベクターは核膜を能動的に通過できるため、分裂細胞と非分裂細胞の何れにも導入可能である。さらに、レトロウイルスベクターと同様、レンチウイルスベクターは核内に侵入すると宿主細胞ゲノムに組み込まれる。そのため、レンチウイルスベクターは*in vitro*と*in vivo*における遺伝子導入アプリケーションにおいて注目されている。

レンチウイルスベクターの不利な点は、挿入サイズに制限があることである。開発されているほとんどのレンチウイルスベクターにおける最大挿入サイズは5.0 kbである。挿入サイズが3.0 kb未満の場合は293T細胞により効率よく高タイターでパッケージング可能である。挿入サイズが3.0 kbを超えるとウイルスタイターは顕著に低下する。SV40ゲノムは5.0 kb以上あるため、期待されるLenti-SV40タイターは比較的低いものとなる。

選択マーカー

ベクター	選択マーカー
pLenti-MycT58A	Neomycin
iLenti-p53, iLenti-Rb	Neomycin
pLenti-RasV12	Neomycin
pAdeno-SV40	選択マーカーなし
pRetro-E2-SV40	選択マーカーなし
pLenti-SV40, pLenti-SV40-T, pLenti-SV40-Tt	選択マーカーなし
pLenti-HPV-16 E6/E7	Puromycin
pLenti-hTERT	Puromycin
pLenti-hTERT Antisense	Puromycin
pLenti-EF1a-hTERT-YFP, pLenti-EF1a-hTERT-RFP	Puromycin
pAdeno-hTERT, pAdeno-hTERT Antisense	選択マーカーなし
pRetro-E1-hTERT	Puromycin

注意： 抗生物質による選択は必ずしも必要ではない。不死化されていない細胞は老化に達するため複数回の継代を経て死滅するためである。これらの場合、細胞継代が選択プロセスと考慮できる。抗生物質を使用しなくてはならない場合は、実験系ごとに使用細胞における至適濃度を確認する必要がある。

6-4 レンチウイルスとレトロウイルスプロトコール

細胞不死化遺伝子と共にレトロウイルスとレンチウイルスベクターを標的細胞に感染させる方法の概要を以下に示す。

- ① 組換えウイルス上清を37℃のウォーターバス内で溶解し、溶解後、直ちに取り出す。凍結溶解ごとにウイルスタイターは顕著に低下するため、最初に溶解した後、残りの上清は分注して保管することを推奨する。
- ② 0.8mg/ml濃度のポリブレンストックを調製する。
- ③ 午前中に、6ウェルプレートへ播種した標的細胞に2-10µg/mlポリブレン存在下で1ウェルあたり2mlの上清を感染させる。午後に行う2回目の感染に使用する残りのウイルス上清は冷蔵庫に保管する。

注意： ポリブレンは電化の相互作用を中和して偽ウイルスキャプシドと細胞膜との結合を増大させるポリカチオンである。ポリブレンの至適濃度は細胞種により異なり、経験的に決定する必要がある（2~10µg/mlが一般的）。ポリブレンへの過剰曝露（12時間以上）は細胞によって毒性を示す場合がある。

- ④ 6~8時間後、第1回目の感染に使用したウイルス上清を各ウェルから除去し、1ウェルあたり2mlの新しい上清（ポリブレンを含む）を使用して標的細胞を再度感染させる。
- ⑤ レンチウイルスベクターの場合、ほとんどの標的細胞に対して1回の感染（一晚培養）で十分である。細胞傷害性が問題となる場合、レンチウイルスベクターを新しい完全培地（1:1）で希釈する。
- ⑥ 翌日、ウイルス上清を除去し、適切な完全生長培地を細胞に添加して37℃で培養する。
- ⑦ 72時間培養後、細胞を2つの100mmディッシュにわけて継代培養し、安定発現細胞株構築用に適切な選択マーカーを添加する（必要な場合のみ）。
- ⑧ セレクションから10~15日後、クローンを拾って増殖させ、導入遺伝子発現が行われているかスクリーニングを行う（例：ウェスタンブロット、RT-PCRなど）。

6-5 アデノウイルスプロトコール

細胞不死化遺伝子と共にアデノウイルスベクターを標的細胞に感染させる方法の概要を以下に示す。Applied Biological Materials社のアデノウイルスをご利用頂く場合は、最低250µl（10⁶ pfu/ml）のアデノウイルスベクターの播種用ストックが提供される。播種用ストックを用いて、下記のプロトコールの実施に必要なアデノウイルスを増幅して使用する。

- ① 組換え型アデノウイルスを入手した際、2~3に分注し、その1つをHEK293細胞での増幅に利用する。他の分注品は今後の播種用ストックとして-70℃で凍結する。
- ② HEK293細胞でアデノウイルスを増幅し、60~70%の培養密度で撒く。60mmディッシュの場合、70µlのアデノウイルスを感染させ、100mmディッシュの場合、200µlのウイルスを感染させる。
- ③ 95%以上のHEK293細胞がディッシュから剥離した際（4~5日後）、大きなコニカルチューブに細胞と培地の両方を回収する。
- ④ 回収したものに対して凍結（-70℃の冷凍庫またはドライアイス/エタノール）と解凍（37℃のウォーターバス）を3回繰り返す。
- ⑤ 細胞残渣を室温で3,000 rpmにて10分間遠心して沈渣する。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

⑥ 上清を新しいチューブに移す。すぐに使用する場合は4℃で保管するか（2～3週間）、グリセロールを最終濃度10%となるように加え、-70℃で冷凍保存する（1～2年間安定）。

⑦ 上清を標的細胞への感染に使用する。その後、導入遺伝子発現をウェスタンブロットまたはRT-PCRで確認する。

ウイルス上清または精製したアデノウイルスを用いて、標的細胞に組換え型アデノウイルスベクターを導入できる。ほとんどの*in vitro*実験では、ウイルス上清を濃縮することなく使用して100%の効率で標的細胞に導入できる。しかし、*in vivo*実験では精製した高タイトーのアデノウイルス調製が必要であり、FBSや他の汚染物の混入がないウイルス調製が要求される。大容量アデノウイルスベクター調製を要する場合には、Applied Biological Materials社のAdd-N-Pure™ アデノウイルス精製キット（品番：A902）の情報をご参照ください。

6-7 アデノウイルストランスダクションプロトコール

a) 6ウェルプレートまたは100mmディッシュに標的細胞を播種し、トランスダクションの際に70%の培養密度となるよう調整する。

b) 培養溶液を吸引し、ウイルス培養上清（6ウェルプレートには1ml、100mmディッシュには4～5ml）を加えて細胞を覆い、37℃の培養器で6～8時間培養する。

c) 6～8時間後、ウイルスを含む培地を除去して新しい完全培地と交換する。

d) トランスダクションから48～72時間後より、ウェスタンブロット、qPCR解析または蛍光レポータ遺伝子をもつ場合は顕微鏡観察などいくつかの手法により遺伝子導入を評価することができる。

7 参考文献

- Ahmed N, Maines-Bandiera S, Quinn MA, Unger WG, Dedhar S, Auersperg N. Molecular pathways regulating EGF-induced epithelio-mesenchymal transition in human ovarian surface epithelium. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2006 Jun; 290(6): C1532-42. Epub 2006 Jan 4.
- Ben-Porath I, Weinberg RA. The signals and pathways activating cellular senescence. *Int J Biochem Cell Biol*. 2005 May; 37(5): 961-76. Epub 2004 Dec 30.
- Ben-Porath I, Weinberg RA. When cells get stressed: an integrative view of cellular senescence. *J Clin Invest*. 2004 Jan; 113(1): 8-13. Review.
- Dimri G, Band H, Band V. Mammary epithelial cell transformation: insights from cell culture and mouse models. *Breast Cancer Res*. 2005; 7(4): 171-9. Epub 2005 Jun 3. Review.
- Fridman AL, Tainsky MA. Critical pathways in cellular senescence and immortalization revealed by gene expression profiling. *Oncogene*. 2008 Aug 18.
- Jha KK, Banga S, Palejwala V, Ozer HL. SV40-Mediated immortalization. *Exp Cell Res*. 1998 Nov 25; 245(1): 1-7. Review.
- Kirchoff C, Araki Y, Huhtaniemi I, Matusik RJ, Osterhoff C, Poutanen M, Samalecos A, Sipilä P, Suzuki K, Orgebin-Crist MC. Immortalization by large T-antigen of the adult epididymal duct epithelium. *Mol Cell Endocrinol*. 2004 Mar 15; 216(1-2): 83-94. Review.
- Lundberg AS, Hahn WC, Gupta P, Weinberg RA. Genes involved in senescence and immortalization. *Curr Opin Cell Biol*. 2000 Dec; 12(6): 705-9. Review.
- Matsumura T, Takesue M, Westerman KA, Okitsu T, Sakaguchi M, Fukazawa T, Totsugawa T, Noguchi H, Yamamoto S, Stolz DB, Tanaka N, Leboulch P, Kobayashi N. Establishment of an immortalized human-liver endothelial cell line with SV40T and hTERT. *Transplantation*. 2004 May 15; 77(9): 1357-65.
- Rosalie Sears, Faison Nuckolls, Eric Haura, Yoichi Taya, Katsuyuki Tamai, and Joseph R. Nevins. Multiple Ras-dependent phosphorylation pathways regulate Myc protein stability. *Genes & Dev*. 2000 14: 2501-2514.
- Stewart SA, Weinberg RA. Senescence: does it all happen at the ends? *Oncogene*. 2002 Jan 21; 21(4): 627-30. Review.
- Stewart SA, Weinberg RA. Telomeres: cancer to human aging. *Annu Rev Cell Dev Biol*. 2006; 22: 531-57. Review.
- Thibodeaux CA, Liu X, Disbrow GL, Zhang Y, Rone JD, Haddad BR, Schlegel R. Immortalization and transformation of human mammary epithelial cells by a tumor-derived Myc mutant. *Breast Cancer Res Treat*. 2008 Jul 20.
- Yang G, Rosen DG, Colacino JA, Mercado-Urbe I, Liu J. Disruption of the retinoblastoma pathway by small interfering RNA and ectopic expression of the catalytic subunit of telomerase lead to immortalization of human ovarian surface epithelial cells. *Oncogene*. 2007 Mar 1; 26(10): 1492-8. Epub 2006 Sep 4.
- Yang G, Rosen DG, Mercado-Urbe I, Colacino JA, Mills GB, Bast RC Jr, Zhou C, Liu J. Knockdown of p53 combined with expression of the catalytic subunit of telomerase is sufficient to immortalize primary human ovarian surface epithelial cells. *Carcinogenesis*. 2007 Jan; 28(1): 174- 82. Epub 2006 Jul 8.

Applied Biological Materials社

細胞不死化試薬 FAQ

Q&A



商品

※商品案内168ページ参照

Applied Biological Materials社
メーカー略号：APB

1 全般

Q. 初代上皮細胞培養で一般的に使用される抗生物質（ペニシリン／ストレプトマイシン）または抗真菌剤（アンホテリシンB）は、SV40 large T抗原を介する不死化プロセスに影響しますか（トランスフェクション効率を低下させますか）？

レトロウイルスおよびレンチウイルスベクターを用いて不死化を行う前に、抗生物質などの化合物を除去する必要はありますか？

A. 通常、一般的に使用されている抗生物質は、レトロウイルスおよびレンチウイルスベクターの感染効率に影響を与えません。

Q. レンチウイルスおよびアデノウイルスの感染に適した細胞密度はどのくらいですか？

A. レンチウイルスは20～30%、アデノウイルスは70%を推奨します。

Q. 細胞不死化プロセスについて簡単に教えてください。

A. 不死化を行う際には、コントロールの設定が重要になります。例えば、6ウェルディッシュを使用する時には、細胞を少なくとも2ウェルに播種します。

そのうち1ウェルはウイルスを用いた形質導入に使用し、残りの1ウェルには形質導入を行わずにおきます。選択マーカーが含まれない場合（例：SV40Tレンチウイルス）は、形質導入した細胞の成長速度および老化について、形質導入しなかった細胞と比較します（継代の際にコントロールを並べて配置すると、比較しやすくなります）。

開始時には、1ml～2mlのウイルス上清にポリブレン（終濃度0.8μg/ml）を加えて、6ウェルプレートに直接添加します。強い細胞毒性が認められる場合には、新鮮な培地を添加することができますが、ウイルス濃度が希釈されることに注意してください。

48/72時間後に細胞を確認し、6ウェル中でコンフルエントに達していない場合は、継代する必要はありません。100mmディッシュに継代した後は、細胞が継代回数の限界を超えるまで、継代を続けます。そこからモノクローンを選択し、ウェスタンブロット、PCR、定量PCRなどを用いて、SV40T発現を確認します。さらに詳しい情報は[細胞不死化ガイドライン](#)（261ページ）をご参照ください。

Q. ウイルス試薬10mlを使用すると、何回不死化を行うことができますか？

A. 実験のパラメーター（細胞種、播種密度など）によって異なります。不死化を行う前に、GFPコントロールレンチウイルス（品番：LV006）を用いて予備実験を行い、最適なMOIを決定することを推奨します。

Q. レンチウイルスの力価は、凍結融解によって低下しますか？

A. はい、レンチウイルスの力価は、凍結融解を繰り返すと低下します。最初に不死化を行う時にウイルス全量を使用しない場合には、凍結融解の繰り返しを避けるために分注することを推奨します。

Q. 実験に最適なプロトコールと試薬を教えてください。

A. 特定の試験に対して、最もクローン化に適した不死化試薬を予測することは困難です。細胞の不死化にはコツが必要なため、実際に実験してみる必要があります。Applied Biological Materials社では、SV40全遺伝子やhTERTレンチウイルスを用いて、様々な哺乳類細胞に形質導入を行った実績があります。プロトコールの詳細については、[細胞不死化ガイドライン](#)（261ページ）をご参照ください。最適化が必要なことをご考慮いただき、不死化を行う前に、GFPコントロールレンチウイルス（品番：LV006）を用いて予備実験を行い、細胞のレンチウイルス感染効率を決定することを推奨します。

Q. ウイルス上清10mlチューブは、どのように解凍すれば良いですか？

A. レンチウイルス上清10mlは、ウォーターバスを使用して解凍できます。フリーザーから取り出すと、比較的早く解凍できるため、これより小さなバイアルは通常必要ありません。

Q. ヒトB細胞の不死化には、どの製品が適していますか？

A. EBVおよびLenti-SV40が適しています。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリエメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリエメント

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリエメント

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリエメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

2 SV40 T抗原

Q. SV40によって細胞が不死化されたことを確認するには、何を使用すれば良いですか？

A. Applied Biological Materials社では、ウェスタンブロット解析に使用できる抗SV40 T抗体（品番：G202）をご用意しております。また、定量PCR解析用に、SV40遺伝子に対するプライマーを設計することができます。配列はApplied Biological Materials社のWebページ（<http://www.abmgood.com/pLenti%20SV40-Vector-Location-Map.html>）でご覧いただけます。

Q. SV40を識別するために使用するプライマーは何ですか？

A. SV40フォワードプライマー配列
5' GACTCAGGGCATGAAACAGG
SV40リバープライマー配列
5' ACTGAGGGGCTGAAATGA

定量PCR用プライマーで、バンドサイズは 61 bpです。

Q. Lenti-SV40、Lenti-SV40T、Lenti-SV40T+tベクターには、それぞれどんな利点／欠点がありますか？

A. 各ベクターは、含まれる遺伝子が異なります。Lenti-SV40は全SV40遺伝子を、Lenti-SV40Tはlarge T抗原のみを、Lenti-SV40T+tは largeおよびsmall T抗原のみを含みます。実験に適したベクターをお選びください。Applied Biological Materials社では、Lenti-SV40（全遺伝子）を使用して、様々な細胞の不死化に成功しています。

Q. SV40のアクセッション番号は？

A. SV40は、ゲノム全体をカバーしており、アクセッション番号はJ02400.1です。PCR用プライマーの設計にご利用ください。

3 HPV E6-E7

Q. HPV16 E6/E7発現を検出するために使用するプライマーは何ですか？

A. フォワード：5' TTGCAGATCATCAAGAACACGTTAGA
リバープライマー：5' CAGTAGAGATCAGTTGTCTCTGGTTGC

4 hTERT

**Q. pLenti-EF1 α -hTERT-YFPは融合タンパク質を生成しますか？
核・細胞質間移行の研究に使用できますか？
YFPを観察するにはどのフィルターを使用すれば良いですか？**

A. hTERTとYFP 2Aは、2Aによって接続されています。2AはRibosomal Skippingにより「切断」活性を有することから、hTERTおよびYFPは、融合タンパク質ではなく個別のタンパク質として翻訳されます。従って、このコンストラクトは、細胞質から核への移行の研究には適していません。YFPのピーク励起／発光波長は、513nm/527nmです。GFPとYFPのどちらも、488nmの青色レーザーで励起することが可能です。

**Q. クローン性抗原特異的T細胞株を樹立するために、抗原特異的なマウスT細胞を不死化したいです。
実績のある方法を教えてください。不死化にはどのくらいかかりましたか？**

A. Applied Biological Materials社では、様々な細胞（不死化が困難なヒト幹細胞や脳細胞を含む）の不死化に成功していますが、T細胞では成功していません。何度か試みたことがありますが、全て失敗しています。理由は、T細胞はトランスフェクションおよびレンチウイルス感染の両方に抵抗性を示すからです。そのため、細胞に不死化遺伝子を導入することができません。現在は、レトロウイルスを使用すると、T細胞にわずかに形質導入が可能であることがわかっています。

Q. hTERTレンチウイルスは、ヒト由来以外の初代哺乳類細胞を不死化することはできますか？

A. はい、マウスやラットの細胞で使用実績があります。

Q. 海洋哺乳類細胞株を用いて研究を行っています。この方法はアザラシやシロイルカの初代腎細胞株に使用できますか？ウイルス分離に使用するには、まずどの方法を試せば良いですか？

A. Applied Biological Materials社では、以前、蜂の細胞などの不死化を行っています。まずは、Lenti-SV40を使用することを推奨します。また、Applied Biological Materials社では、全ての不死化試薬を使用することが可能なカスタム不死化細胞作製受託サービスを提供しています。詳細はコスモ・バイオホームページの「記事ID検索」で記事ID：12278と入力し、ご検索ください。もしくは、お問い合わせください。

Q. hTERTでウシB細胞を不死化できますか？そのような細胞を不死化する試薬はありますか？

A. 細胞の不死化は、まだあまり解明されていない複雑なプロセスです。Applied Biological Materials社では、細胞の種類や研究内容に応じて選択することができる、幅広い不死化試薬をご用意しております。ウシB細胞に関しては、最も強力な不死化試薬であるSV40抗原の使用をご提案します。

また、Applied Biological Materials社では、[不死化細胞作製受託サービス](#)をご提供しています。詳細については[テクニカルサービスグループ \(jutaku_gr@cosmobio.co.jp\)](#) へお問い合わせください。

Q. レンチウイルスベクターで発現させたRFPタンパク質の励起／発光波長は？

A. 励起／発光極大波長は、それぞれ553nm/574nmです。

Q. hTERTレンチウイルス（またはレトロウイルス）システムを使用して、B細胞リンパ腫などのヒト造血細胞を不死化した実績はありますか？成功率はどのくらいですか？

A. 造血細胞には、SV40レンチウイルスシステムを使用することを推奨します。SV40は、hTERTと比較してより強力な不死化遺伝子であり、成功率が大幅に上昇する可能性があります。Applied Biological Materials社では、高力価のSV40レンチウイルスを使用して、ウシリンパ球を不死化した実績があります。

Q. hTERT発現を検出するために使用するプライマーは何ですか？

A. フォワード：5' GAAGGCGTCTGGGATGCGAA
リバース：5' GAGTAGAGGAAGTGCTTGGT

Q. RFPおよびYFPが由来する種は何ですか？

例：イソギンチャクモドキ (Discosoma)、オワンクラゲ

A. YFPおよびRFP配列は、両方ともコドン最適化された合成配列です。

Q. ヒト上皮細胞の不死化には、Lenti-hTERTウイルスと、Lenti-hTERTアンチセンスウイルスのどちらを選べば良いですか？アンチセンスはコントロールですか？

A. 不死化を行うには、Lenti-hTERTウイルス (品番：G200) を使用する必要があります。アンチセンスウイルスは、細胞をLenti-hTERTウイルス (品番：G200) で不死化した後、必要に応じてhTERTの発現を抑制 (サイレンシング) するために使用します。

Q. これらのコンストラクトを発現させるhTERT配列を提供していますか？

A. hTERT Transcript variant1のCDS領域 (アクセッション番号：NM_198253.2) をご参照ください。

Q. ウイルスは何度で保存すれば良いですか？

A. ウイルスは-70℃で保存してください。

Q. G441を使用すると、高いRFP発現を得ることができません。これは正常ですか？

品番：G441 (2014年現在製造中止品) を使用すると、高いRFP発現を得ることができません。これは正常ですか？

A. (CMVなどの強力なプロモーターと比較して) EF1aプロモーターの発現強度が低いため、RFPを発現する細胞がわずかしか得られないことは、正常であると考えられます。

全てのRFP発現細胞 (わずかであっても) は安定して形質導入されているため、形質導入細胞が少数であっても、ピューロマイシンを用いて選択することができます。

注目商品特集
生体試料
血液&血液細胞
血漿
血清
その他体液
臓器&抽出物
細胞抽出物
組織スライド・ブロック
幹細胞・培地
がん幹細胞
ヒト由来細胞
動物由来細胞
フィーダー細胞
培地&サブプリメント
初代培養細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
培地&サブプリ
株化細胞・培地
ヒト由来細胞
動物由来細胞
不死化キット&試薬
培地&サブプリ
細胞培養ツール
基本培地
各種動物血清
培地用サブプリメント
pH指示薬・安定化剤
培養基材&コート製品
凍結保存
剥離・分散・溶解
抗生物質
マイコプラズマ関連
培養用機材
受託サービス

培養容器への 各種マトリックスコーティング方法

プロトコール



コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社
プライマリーセル事業部

メーカー略号：PMC

1 コラーゲンIコーティング

1-1 必要な試薬

- ・コラーゲン溶液（濃度0.5%）
- ・0.01N塩酸溶液（滅菌済み）

1-2 0.01%コラーゲン溶液の調製

- ・無菌的に0.5%コラーゲン溶液を0.01N塩酸溶液で希釈し0.01%コラーゲン溶液にします。
- ・滅菌容器中4℃保存します。

1-3 コーティングの方法

- ・コーティングは無菌的におこないます。
- ・コーティングする培養容器の培養面が浸る程度の0.01%コラーゲン溶液を入れて直ぐに取り除きます。コラーゲン溶液は再利用可能。乾燥させる方法もありますが、コラーゲンの厚みが均一にならないなど、問題があるので注意。
- ・適当量の滅菌水等で4～5回洗浄
- ・培養面が浸る程度の滅菌水を加えて37℃、最低2時間静置で使用可能。この状態で、約7日保存可能。
- ・使用する前に培養容器に入っている滅菌水を除去してから使用します。

関連商品

- ・PureCol® Purified Bovine Collagen Solution（Advanced BioMatrix社 品番：5005-B）

2 Poly-L-lysine (PLL) コーティング

2-1 必要な試薬

- ・Poly-L-lysine 10mg/ml, sterile-filtered. (ScienCell Research Laboratories社 品番：0413)
- ・滅菌水

2-2 PLL溶液の調製

- ・滅菌水で1000倍希釈（10μg/ml、用時調製）

2-3 コーティングの方法

- ・コーティングする培養容器の培養面積1cmあたり2μg（0.2ml）になるようにPLL溶液を加えます。細胞種によってはPLLの至適濃度を検討する必要があります。

- ・乾燥に注意し、37℃で一晩静置。
- ・PLL溶液を取り除き、滅菌水で2回以上洗浄後、培養に使用します。

3 フィブロネクチンコーティング

3-1 必要な試薬

- ・ FIBRONECTIN, Human 1mg (コーニングインターナショナル社品番：354008)
- ・ 滅菌水
- ・ Hank's BSS (-) またはPBS (-)

※血清やCaおよびMgを含まない培地でも可

3-2 Fibronectin stock溶液の調製

- ・ フィブロネクチンのバイアルに 1mlの滅菌水を加え、30分程度かけて溶解させます (1mg/ml)。溶解しづらい場合も、攪拌、混和はしないでください。
- ・ 溶解後の保存は、繰り返しの凍結/融解を避けるために、小分けして-20℃で保管。溶液状態での保存は2週間以内に使用してください。

3-3 Fibronectin溶液の調製

- ・ Hank's BSS (-) やPBS (-) で20倍希釈 (50μg/ml、用時調製)

3-4 コーティングの方法

- ・ コーティングする培養容器の培養面積 1cm²あたり5μg (0.1ml) なるようにフィブロネクチン溶液を加えます。細胞種によってはフィブロネクチンの至適濃度を検討する必要があります。
- ・ 乾燥に注意し、室温で1時間静置。
- ・ フィブロネクチン溶液を取り除き、コートした培養面に傷をつけないように滅菌水で慎重に洗浄後、培養に使用します。

注目商品特集

生体試料

血液&血液細胞

血漿

血清

その他体液

臓器&抽出物

細胞抽出物

組織スライド・ブロック

幹細胞・培地

がん幹細胞

ヒト由来細胞

動物由来細胞

フィーダー細胞

培地&サブプリメント

初代培養細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

培地&サブプリ

株化細胞・培地

ヒト由来細胞

動物由来細胞

不死化キット&試薬

培地&サブプリ

細胞培養ツール

基本培地

各種動物血清

培地用サブプリメント

pH指示薬・安定化剤

培養基材&コート製品

凍結保存

剥離・分散・溶解

抗生物質

マイコプラズマ関連

培養用機材

受託サービス

技術情報

品 番 一 へ ー ジ 索 引

001-1000.....208	05-102-1B.....52	1111.....125	1280-02S.....195	19-HYB-10.....129	21-392.....26
001-1050.....208	0513.....214	111-40-164S.....191	12900030.....21	19-LND1.....133	21-393.....26
001-2020.....208	05-200-1A.....59	1114542.....167	12900040.....21	2000.....92	21-394.....26
001-2030.....208	05-200-1B.....59	1114544.....167	12900060.....21	200-01.....191	21-402.....25
001-2070.....208	05-201-106.....59	1114545.....167	12900070.....21	200-015.....191	21-403.....25
002-1000.....208	05-201-1U.....59	1114547.....167	12900080.....21	200-01B.....191	21-404.....25
002-2000.....208	0554.....193	112-40-164S.....191	12900120.....21	200-02.....191	21-405.....25
003-1000.....208	0558.....211	113-40-164S.....191	12900130.....21	200-021.....191	21-406.....25
004-1000.....208	05-710-1D.....53	1156-NG-100.....189	12900140.....21	200-03.....191	21-407.....25
01-015-1B.....182	05-710-1E.....53	1159-SB-025.....189	12900150.....21	200-051.....189	21-408.....25
01-015-5B.....182	05-712-1D.....60	1200.....74	12900160.....21	200-053.....189	21-409.....25
01-042-1B.....182	05-712-1E.....60	1200-01S.....195	12900180.....21	200-055.....189	21-410.....25
01-043-1B.....182	05-720-1B.....53	1200-02S.....195	1290-01S.....195	200-055S.....189	21-411.....25
01-045-1B.....182	05-720-1D.....53	1200-03S.....195	1293-0001.....21	2001344.....177	21-412.....25
01-058-1B.....183	05-750-1F.....61	1201.....125	12960001.....21	20020.....37	21-413.....25
01-100-1A.....183	05-750-1H.....61	12030205.....2	12960111.....21	200-LA-002/CF.....191	21-414.....25
01-100-1B.....183	05-752-1F.....60	12060110.....2	12960240.....21	2010.....92	21-415.....25
01-101-1A.....183	05-752-1H.....60	12060210.....2	12990106.....21	20101-100.....51	21-416.....25
01-101-1B.....183	0648.....193	12060310.....3	1300.....74	20-102.....23	21-417.....25
01-103-1A.....183	0803.....177	12060610.....2	1300-02S.....195	20-106.....23	21-418.....25
01-103-1B.....183	0865.....193	12070110.....2	1310.....74	20-107.....23	21-419.....25
01-104-1A.....183	0882.....193	12070210.....2	13100-01.....214	20-108.....23	21-420.....25
01-104-1B.....183	09511.....183	12070310.....3	1320.....74	20126.....37	21-421.....25
01-104-5A.....183	09521.....183	12070510.....3	1400.....74	20141-500.....51	21-422.....25
01-104-5B.....183	09611.....183	12070610.....2	1401.....125	20163.....37	21-423.....25
01-106-1A.....183	1000.....74	12071801.....3	1440049.....184	20271.....37	21-438.....25
01-106-1B.....183	100-009.....188	12072402.....3	144-02.....188	20282.....37	21-439.....25
0113J.....209	100-00AB.....189	12072702.....3	145-04.....188	20289.....37	21-440.....25
01-171-1A.....58	100-00CC.....189	12072902.....3	1501.....125	2028-EG-200.....188	21-441.....25
01-171-1B.....58	100-040.....189	12075405.....3	15-010-CV.....182	20399.....37	21-442.....25
01-867-1B.....215	100-042.....191	12075505.....3	15-013-CM.....182	20405.....37	21-443.....25
01-916-1E.....215	10009-HNAB.....190	12075705.....3	15-016-CV.....183	20413.....37	21-444.....25
01-944-1A.....58	1001.....125	12081101.....2	15-017-CM.....182	20417.....37	21-445.....25
01-944-1B.....58	10-010-CV.....182	12081445.....2	15-017-CV.....182	204-IL-010/CF.....191	21-446.....25
01-A01110.....188	100-11.....189	12081545.....2	15-018-CM.....182	20-700-10.....215	21-447.....25
01-A0950-0100.....190	100-13A.....189	12081645.....2	15-018-CV.....182	20-700-20.....215	21-448.....25
01-A1140-0010.....71	10-013-CM.....182	12082102.....2	15-090-CV.....182	2099-FB-025CF.....188	21-449.....25
01-A1140-0050.....71	100-14B.....189	12083103.....2	1511.....125	2100.....92	21-450.....25
01-A1140-0100.....71	10014-HNAE.....188	12090110.....2	1520.....74	21001-250.....46,76	21-451.....25
01-AA010-0010.....190	10-016-CV.....183	12091005.....3	1520-10.....74	21002-250.....46,76	21-452.....25
0230.....210	100-173.....191	12091201.....3	1520-5.....74	21003-250.....46,76	21-467.....25
03-031-1B.....214	100-18B.....188	120-HD-001.....189	1521.....125	21004-250.....46,76	21-468.....25
03-031-1C.....214	100-20.....190	12170110.....10	1530.....74	21005-050.....46,76	21-469.....25
03-031-5B.....214	100-20A.....190	12170910.....11	1540.....74	2101J.....125	21-470.....25
03-031-5C.....214	100-20B.....190	12180110.....16	154-02.....188	21081.....219	2200.....92
03-032-1B.....214	100-20C.....190	12180115.....16	1577-IL-010.....191	2110.....92	2201J.....125
03-032-1C.....214	100-20D.....190	12180150.....16	16003005.....182	21-102.....25	2210.....92
03-033-1B.....214	100-25.....188	12180210.....16	16003505.....182	21-104.....25	2211J.....125
03-033-1C.....214	100-31.....188	12180250.....16	16005005.....183	21-105.....25	221-AA-010.....189
03-034-1B.....214	100-354.....189	12180310.....18	1601.....125	21-106.....25	2220.....92
03-034-1C.....214	10-040-CM.....183	12180350.....18	1610.....74	21-107.....25	2230.....92
03-036-1B.....215	10-043-CV.....183	12180510.....17	1611.....125	21-108.....25	2300.....92
03-037-1B.....215	100-52.....188	12180550.....17	1613-IL-020.....191	21-109.....25	23001-001.....75
03-038-1B.....215	100541.....211	12180705.....18	16201004.....193	2111.....125	23001-002.....46,75
03-040-1B.....193	100552.....212	12180710.....18	16205004.....209	21-110.....25	23001-003.....46,75
03-071-1B.....209	100556.....213	12180810.....17	16208004.....209	21-111.....25	23001-004.....46,75
03-075-1B.....60,209	10-070-CV.....184	12180850.....17	1621.....125	211-11A.....191	23001-009.....46,75
03-075-1C.....60,209	100-80.....191	12180910.....17	16222004.....182	211-11B.....191	23002-003.....46,75
03-077-1A.....61	10-092-CV.....182	12180950.....17	16223004.....182	21-112.....25	23002-009.....46,75
03-077-1B.....61	1009-CL-010.....191	12181002.....19	16224004.....182	21-113.....25	23003-003.....46,75
03-077-1C.....61	10-104-CV.....183	12181005.....19	1631.....125	21-114.....25	23003-004.....46,75
03-100-1B.....193	10139-H07E.....191	12181101.....19	16500100.....23	21-115.....25	2301.....125
0382.....213	1015-P2-020.....191	12181105.....19	1670249.....214	21-116.....25	2310.....92
04-001-1A.....16,185	1019817.....167	12181201.....15	1674049.....214	21-117.....25	2311.....125
04-001-1B.....16	1019818.....167	12181211.....15	16785.....210	21-118.....25	2320.....92
04-002-1A.....16,53,185	103.....209	12181301.....15	1689149.....209	21-119.....25	2321.....125
04-002-1B.....53	103012.....213	12181450.....15	1700.....74	21-120.....25	2331.....125
04-003-1A.....16,186	1033120.....182	12182310.....18	1701.....125	21-121.....25	233-FB-025.....188
04-004-1A.....16,186	1033124.....182	12183610.....16	1710.....74	21-122.....25	233-FB-025/CF.....188
04-005-1A.....16,186	1033220.....182	12200090.....12	17-104-CI.....183	21-123.....25	2347VE025.....190
04-005-1B.....16	1033222.....182	1220-02S.....195	17-204-CI.....182	21-124.....25	23499.....193
04-006-1A.....17,186	1035520.....183	12220310.....12	17-205-CV.....182	21-125.....25	234-FSE-025.....188
04-006-1B.....17	1035522.....183	12250110.....6	1796-FL-010.....191	2120.....92	235-F4-025/CF.....188
04-008-1A.....18,186	104.....171	12250210.....6	1800.....74	2121.....125	236-EG-200.....188
04-008-1B.....18	1040120.....184	12260410.....12	1800-10.....74	212-12.....191	2400.....92
04-009-1A.....17,186	104-02.....188	12270110.....11	1801.....125	213-13.....191	24001-001.....76
04-009-1B.....17	104N.....171	12270210.....10	1809-EL-020.....191	21-353.....26	24001-002.....76
04-011-1A.....16,186	105-04.....188	12270310.....12	1810.....74	21-354.....26	24001-003.....76
04-102-1A.....16,186	105-05.....190	12271210.....6	1811-SF.....125	21-355.....26	24001-004.....76
04-121-1A.....16,186	10557-H08H.....190	12272103.....13	1815-CL-020.....191	21-356.....26	24001-009.....76
04-121-1B.....16	1060120.....183	12272105.....13	1820.....74	21-357.....26	24002-003.....76
04-122-1A.....16,186	1060122.....183	12273103.....13	1830.....74	21-358.....26	24002-009.....76
04-122-1B.....16	1081-IL-020/CF.....191	12273105.....13	1831.....125	21-359.....26	24003-003.....76
04-124-1A.....16,186	1082120.....184	12273310.....13	1840.....74	21-360.....26	24003-004.....76
04-125-1A.....16,186	1082122.....184	12273610.....9	1870.....74	21-361.....26	2410.....92
04-125-1B.....16	1100.....74	1230-01S.....195	1890-FL-020.....191	21-362.....26	2420.....92
04-201-1A.....16,186	1101.....125	1235854.....183	1901.....125	21-363.....26	2430.....92
04-201-1B.....16	11-025-1N.....182	1235954.....183	190321.....210	21-364.....26	2469-BL-025.....191
0422.....213	11-042-1K.....182	1240-02S.....195	1921.....125	21-365.....26	24996-25.....193
04-222-1A.....16,53,185	11-058-1G.....183	124-02.....188	194533.....211	21-366.....26	25001-002.....76
04-222-1B.....16,53	11-058-1K.....183	1242454.....184	194541.....213	21-367.....26	25001-003.....76
0431.....193	11-058-1N.....183	1247-ZV-010.....190	194542.....213	21-368.....26	25001-004.....76
04-400-1A.....16,60,185	11066-HNAB.....190	1250-01S.....195	194787.....210	21-369.....26	25001-009.....76
04-400-1B.....16,60	1110.....74	1250-04S.....195	194797.....213	21-370.....26	25002-003.....76
0503.....214	11-100-1G.....183	125-04.....188	194798.....213	21-371.....26	25002-009.....76
05-100-1A.....52	11-100-1K.....183	125-PD-005.....189	199341.....210	21-372.....26	25003-003.....76
05-100-1B.....52	11-100-1M.....183	1260-02S.....195	19-HYB-01.....129	21-390.....26	25003-004.....76
05-102-1A.....52	11-100-1N.....183	1270-01S.....195	19-HYB-05.....129	21-391.....26	25009-25.....193

250-19	189	300192-SF	136	300347-SF	135	3100	78	354502	199	356539	198
25-020-CI	182	300193-SF	137	300348-SF	135	3110	78	354503	199	356620	197
25-025-CI	182	300194-SF	135	300349-SF	134	3120	78	354505	196	356640	197
25-030-CI	182	300198-SF	136	300350-SF	135	3139-FB-025	188	354506	198	356649	196
25-053-CI	209	300199-SF	139	300351-SF	135	315-01A	191	354507	199	356650	196
251-KG-010	188	300209-SF	134	300352-SF	139	315-09	188	354508	199	356651	197
251-KG-050	188	300210-SF	135	300353-SF	135	315-17	189	354509	197	356652	197
25235	217	300211-SF	138	300354-SF	135	315-18	189	354510	199	356653	197
25237	219	300212-SF	138	300355-SF	138	3200	78	354515	198	356660	197
2561J	125	300213-SF	134	300356-SF	134	3201	125	354516	198	356661	197
256-GF-100	189	300214-SF	136	300358-SF	134	32050	193	354517	198	356662	197
25-800-CR	177	300215-SF	135	300361-SF	134	32095	193	354518	198	356663	197
2604-FG-025	188	300216-SF	135	300362-SF	134	3210	77	354521	198	356664	196
2610	81	300217-SF	136	300363-SF	134	3211J	125	354522	199	356665	196
2611NZ	125	300218-SF	135	300364-SF	134	3214-EG-100	188	354523	197	356666	196
2629-FG-025	188	300219-SF	138	300365-SF	134	3220	77	354526	198	356667	196
2630	81	300221-SF	138	300366-SF	134	3230	78	354528	197	356689	197
2700	82	300222-SF	138	300368-SF	137	3231J	125	354532	198	356690	197
2710	82	300223-SF	134	300370-SF	137	3258/10	211	354533	199	356691	197
2720	82	300224-SF	134	300377-SF	135	3300	78	354534	197	356692	197
273-F9-025	188	300225-SF	137	300378-SF	138	3300-1	78	354536	198	356693	197
2810	82	300226-SF	134	300379-SF	136	3339-FB-025	188	354537	198	356697	197
2900	82	300227-SF	137	300380-SF	135	33835	212	354538	198	356698	196
2910	82	300228-SF	138	300381-SF	139	3400	77	354539	198	356699	196
291-G1-200	189	300230-SF	136	300382-SF	138	3400-010-01	195	354551	196	356700	196
2930	82	300231-SF	136	300384-SF	135	3400-010-02	194	354552	198	356701	196
2940	82	300232-SF	136	300385-SF	139	3400-010-03	194	354553	199	356702	196
2980	82	300233-SF	136	300386-SF	138	3410	78	354557	197	356703	196
29800	211	300234-SF	134	300388-SF	134	3420-001-01	194	354559	199	356705	196
29805	211	300235-SF	134	30039	37	3420-001-03	194	354577	198	35866	213
3000	78	300236-SF	136	300392-SF	135	3421-001-01	194	354595	199	4000	84
300-003	188	300237-SF	136	300395-SF	137	3421-001-03	194	354596	199	400-01A	191
300-01A	191	300238-SF	136	300397-SF	136	3422-001-01	194	354600	200	400-01B	191
30-001-CI	214	300239-SF	136	300399-SF	138	3431-001-01	194	354601	200	400-02	191
300-027	191	300240-SF	136	300400-SF	137	3431-005-01	194	354602	200	400-03	191
30-002-CI	214	300241-SF	136	300401-SF	138	3432-001-01	194	354603	199	400100-SF	158
300-044	190	300243-SF	136	300402-SF	137	3432-005-01	194	354605	199	400101-SF	158
300-045	190	300244-SF	136	300404-SF	139	3433-001-01	194	354607	199	400102-SF	159
300-071	190	300245-SF	136	300405-SF	136	3433-005-01	194	354619	199	400103-SF	158
300-094	190	300246-SF	136	300406-SF	139	3455-096-05	209	354620	197	400104-SF	158
30-009-CI	214	300247-SF	136	300408-SF	139	345-FG-025	188	354630	197	400118-SF	159
300105-SF	139	300248-SF	136	300409-SF	137	345-FG-025/CF	188	354631	199	400120-SF	159
300106-SF	136	300249-SF	136	300410-SF	134	3500	87	354632	198	400122-SF	158
300107-SF	136	300251-SF	136	300421-SF	137	3501	125	354635	199	400134-SF	158
300108-SF	134	300252-SF	136	300422-SF	135	3510	87	354640	197	400138-SF	158
300109-SF	138	300253-SF	136	300423-SF	138	3520	87	354646	198	400-14	191
300111-SF	137	300254-SF	136	300424-SF	138	354008	195	354649	196	400156-SF	158
300112-SF	138	300255-SF	136	300431-SF	136,137	354022	197	354650	196	400165-SF	158
300113-SF	136	300256-SF	136	300432-SF	137	354060	188	354651	197	400169-SF	158
300114-SF	137	300265-SF	138,139	300433-SF	134	354077	198	354652	197	400171-SF	159
300115-SF	134	300266-SF	135	300434-SF	134	354085	198	354653	197	400174-SF	160
300117-SF	136	300267-SF	136	300435-SF	134	354086	198	354657	199	400176-SF	160
300119-SF	135	300268-SF	137	300436-SF	139	354087	199	354658	199	400177-SF	160
30012	37	300269-SF	137	300440-SF	134	354088	198	354659	199	400189-SF	158
300123-SF	138	300271-SF	135	300441-SF	134	354089	197	354660	197	400196-SF	159
300125-SF	139	300273-SF	135	300442-SF	137	354232	195	354661	197	400197-SF	159
300127-SF	134	300274-SF	136	300443-SF	138	354350	177	354662	197	400200-SF	159
300128-SF	138	300275-SF	135	300445-SF	137	354351	177	354663	197	400201-SF	159
300130-SF	135	300277-SF	135	300446-SF	135	354352	177	354664	196	400203-SF	159
300131-SF	135	300278-SF	135	300447-SF	134	354396	197	354665	196	400204-SF	159
300132-SF	135	300279-SF	135	300449-SF	134	354397	196	354666	196	400205-SF	159
300135-SF	137	300281-SF	136	300450-SF	137	354400	196	354667	196	400206-SF	159
300136-SF	134	300282-SF	138	300452-SF	139	354401	196	354670	199	400207-SF	159
300137-SF	135	300283-SF	138	300453-SF	139	354402	198	354671	199	400208-SF	159
300139-SF	136	300285-SF	138	300454-SF	138	354403	198	354688	199	400215-SF	159
300140-SF	136	300288-SF	138	300455-SF	139	354404	199	354689	197	400220-SF	159
300141-SF	137	300289-SF	134	300456-SF	135	354405	199	35500	213	400242-SF	159
300143-SF	138	300290-SF	135	300457-SF	135	354407	196	355100	19	400-25	188
300144-SF	138	300291-SF	135	300462-SF	134	354408	196	355104	19	400257-SF	159
300145-SF	135	300292-SF	135	300463-SF	135	354409	198	355500	19	400258-SF	159
300147-SF	134	300293-SF	138	300464-SF	135	354410	199	355504	19	400260-SF	158
300148-SF	137	300295-SF	134	300483-SF	134	354411	198	356022	197	400263-SF	159
300149-SF	136	300296-SF	135	30049	37	354412	199	356396	197	400270-SF	158
300150-SF	139	300298-SF	139	300493-SF	133	354413	197	356397	196	400272-SF	158
300151-SF	138	300299-SF	134	300670-SF	138	354414	197	356400	196	400284-SF	158
300152-SF	137	300302-SF	135	30100	37	354416	197	356401	196	400294-SF	158
300153-SF	135	300303-SF	138	30102	37	354428	197	356407	196	400300-SF	159
300154-SF	137	300304-SF	137	30105	37	354429	197	356408	196	400301-SF	159
300155-SF	137	300307-SF	137	30112	37	354430	197	356413	197	400308-SF	159
300157-SF	138	300309-SF	138	30119	37	354432	199	356414	197	400-31	190
300158-SF	138	300310-SF	138	30146	37	354433	199	356450	196	400313-SF	160
300159-SF	135	300312-SF	138	30147	37	354450	196	356456	196	400314-SF	158
300160-SF	135	300315-SF	136	30209	37	354451	198	356461	197	400319-SF	159
300161-SF	135	300318-SF	136	30219	37	354452	199	356467	198	400321-SF	159
300162-SF	138	300320-SF	134	30221	37	354453	197	356468	198	400322-SF	159
300163-SF	135	300323-SF	137	30239	37	354455	199	356469	198	400330-SF	158
300164-SF	137	300324-SF	139	30240	37	354456	196	356470	197	400332-SF	158
300168-SF	138	300325-SF	139	30250	211	354457	198	356484	196	400359-SF	158
300172-SF	139	300326-SF	139	30259	37	354458	199	356485	196	400360-SF	160
300175-SF	138	300329-SF	139	30285	37	354459	197	356486	196	400376-SF	159
300178-SF	135	300331-SF	134	30298	37	354460	200	356487	196	400383-SF	159
300179-SF	137	300334-SF	136	3030000	216	354461	197	356488	197	400384-SF	159
300180-SF	139	300335-SF	137	30324	37	354467	198	356500	196	400391-SF	158
300181-SF	137	300336-SF	138	30332	37	354468	198	356505	196	400394-SF	159
300182-SF	137	300337-SF	138	30333	37	354469	198	356509	197	400414-SF	159
300183-SF	137	300338-SF	136	30375	37	354470	197	356515	198	400416-SF	160
300184-SF	134	300339-SF	137	30383	37	354484	196	356516	198	400417-SF	158
300185-SF	137	300340-SF	137	30386	37	354485	196	356517	198	400418-SF	158
300186-SF	137	300341-SF	136	30398	37	354486	196	356518	198	4004	

400430-SF	158	55984	17	991-09-L	4	A75009	29	AH002-F-AA-25	94	AI001-CD-GM	93
400437-SF	158	55985	18	991-10-S-0.1	20	A75010	29	AH002-F-AHA-10	96	AI001-CD-HD	93
400438-SF	158	55986	18	991-11-1	21	A75012	28,165	AH002-F-AHA-2.5	96	AI001-CD-LCP	95
400458-SF	158	55987	16	991-12-S-0.1	20	A75013	29	AH002-F-AHA-25	96	AI001-CD-MPS	95
400474-SF	159	55989	19	991-13-S-0.1	20	A75014	29	AH002-F-ALL-10	96	AI001-CD-NF	93
400476-SF	159	55990	18	991-15-S-1	20	A75015	29	AH002-F-ALL-2.5	96	AI001-CD-PD	93
400477-SF	158	55991	19	991-16-0.1	20	A75016	29	AH002-F-ALL-25	96	AI001-CD-PS	95
400481-SF	159	55992	16	991-18-1	20	A75019	29	AH002-F-ALS-10	93	AI001-CD-RA	95
400482-SF	159	55993	17	991-19-S-5X1	20	A75020	29	AH002-F-ALS-2.5	93	AI001-CD-SLE	95
400494-SF	159	5620-0604	195	991-20-S-1	20	A75021	29	AH002-F-ALS-25	93	AI001-CD-TM	93
400495-SF	159	579-R2-020	191	991-23-S-500	20	A75022	29	AH002-F-AML-10	96	AI001-F	92
4020	225	5801	126	991-24-MAB-100	15	A75025	28	AH002-F-AML-2.5	96	AI001-F-AC	93
404-ML-010	191	5803	209	991-24-MAB-20	15	A75026	28	AH002-F-AML-25	96	AI001-F-ALS	93
4089/50	212	6000	78	991-24-S-011-1	15	A75036	28,165	AH002-F-CML-NEG-10	96	AI001-F-AVM	95
4100	84	6020	78	991-24-S-1	15	A75037	28	AH002-F-CML-NEG-2.5	96	AI001-F-DMD	94
4101	125	6100	78	991-24-S-5	15	A75038	28	AH002-F-CML-NEG-25	96	AI001-F-DT1	95
4110	84	61-088-RM	213	991-24-S-BC-1	15	A75044	28	AH002-F-CML-POS-10	96	AI001-F-GBS	95
41-122-25	193	6110	78	991-24-S-COC-1	15	A75049	29	AH002-F-CML-POS-2.5	96	AI001-F-GM	93
4120	84	6120	78	991-24-S-COPD-1	15	A75050	29	AH002-F-CML-POS-25	96	AI001-F-HD	93
4121NZ	125	61-241-RG	211	991-24-S-HAMA-1	15	A75061	29	AH002-F-DCM-10	95	AI001-F-LCP	95
4131J	125	61-242-RG	213	991-24-S-HD-1	15	A75062	29	AH002-F-DCM-2.5	95	AI001-F-MPS	95
41-502-100	213	61-385-RA	212	991-24-S-HP-1	15	A75067	29	AH002-F-DCM-25	95	AI001-F-NF	93
41-502-25	213	6200	78	991-24-S-HP-5	15	A75073	28	AH002-F-DMD-10	94	AI001-F-PD	93
41-505-1	211	6201	126	991-24-S-NTPBNP-1	15	A75074	28	AH002-F-DMD-25	94	AI001-F-PS	95
41-505-5	211	6210	78	991-24-S-OB-1	15	A75085	28	AH002-F-DT2-10	94	AI001-F-RA	95
415-ML-010/CF	153	6224-FG-025	188	991-24-S-PC-1	15	A75087	28	AH002-F-DT2-2.5	94	AI001-F-SLE	95
41-903-100	16	622-VD-005	190	991-24-S-PED1-1	15	A75091	28	AH002-F-DT2-25	94	AI001-F-TM	93
41-903-25	16	6300	78	991-24-S-PED2-1	15	A75097	28	AH002-F-ET-10	94	AI001-L-AC	93
4200	84	6310	78	991-24-S-PED3-1	15	A75098	28	AH002-F-ET-2.5	94	AI001-L-ALS	93
4201	125	6320	78	991-24-S-PED4-1	15	A75109	28	AH002-F-ET-25	94	AI001-L-AVM	95
423-F8-025	188	6510	77	991-24-S-PED5-1	15	A75110	28	AH002-F-ITP-10	96	AI001-L-DMD	94
4300	84	6511J	126	991-24-S-PT1-1	15	A75115	28	AH002-F-ITP-2.5	96	AI001-L-DT1	95
4310	84	6520	77	991-24-S-PT2-1	15	A75116	28	AH002-F-ITP-25	96	AI001-L-GBS	95
4320	84	6540	77	991-24-S-PT3-1	15	A75121	29	AH002-F-LP-10	94	AI001-L-GM	93
4321J	125	6550	77	991-30-01-1	20	A75122	29	AH002-F-LP-2.5	94	AI001-L-HD	93
4326-RG-050	189	6560	77	991-30-02-1	20	A75133	29	AH002-F-LP-25	94	AI001-L-MPS	95
4330	84	6570	77	991-32-1	21	A75134	29	AH002-F-LPS-10	96	AI001-L-NF	93
4400	85	6580	77	991-38-1	20	A75139	29	AH002-F-LPS-2.5	96	AI001-L-PD	93
4410	85	6590	77	991-50-P-25	2	A75140	29	AH002-F-LPS-25	96	AI001-L-PS	95
4411J	126	6620	77	991-50-P-5	2	A75181	28,165	AH002-F-MDS-10	96	AI001-L-RA	95
4430	85	6994-R2-020	191	991-50-S-25	2	A75202	28,165	AH002-F-MDS-2.5	96	AI001-L-SLE	95
450-01	189	7100	85	991-50-S-5	2	A75208	28,165	AH002-F-MDS-25	96	AI001-L-TM	93
450-32	190	7110	85	991-50-S-PT1-1	2	A75214	28,165	AH002-F-MM-10	96	AI001-R-AC	93
450-33	188	7120	85	991-50-S-PT1-5	2	A75220	28,165	AH002-F-MM-2.5	96	AI001-R-ALS	93
450-34	189	7121	85	991-52-1	15	A75226	28,165	AH002-F-MM-25	96	AI001-R-AVM	95
458	209	7130	85	991-55-1	8	A75235	28,165	AH002-F-NHL-10	96	AI001-R-DMD	94
4600	88	7200	86	991-56-1	8	A75241	28,165	AH002-F-NHL-2.5	96	AI001-R-DT1	95
4601	126	7201	126	991-57-1	8	A75243	28,165	AH002-F-NHL-25	96	AI001-R-GBS	95
4610	88	7210	86	991-58-P-25	8	A75245	28,165	AH002-F-PC-10	96	AI001-R-GM	93
4650	87	7211	126	991-58-S-25	8	A75246	28,165	AH002-F-PC-2.5	96	AI001-R-HD	93
4651	126	7220	87	991-72-5	21	A75263	28,165	AH002-F-PC-25	96	AI001-R-LCP	95
469-VD-025	190	7221	126	991-72-AP	23	A75264	28,165	AH002-F-PCP-10	96	AI001-R-MPS	95
4700	87	7300	85	991-72-C-5	21	A75421	29,165	AH002-F-PCP-2.5	96	AI001-R-NF	93
4701	126	7310	85	991-76-3	21	A75422	29,165	AH002-F-PCP-25	96	AI001-R-PD	93
4800	88	7311J	126	991-77-C	21	ABT-090-010	210	AH002-F-PCT-10	94	AI001-R-PS	95
4801	126	7330	85	991-77-P-1	21	ABT-220-100	213	AH002-F-PCT-2.5	94	AI001-R-RA	95
4810	88	7500	45	991-78-AP	24	ABT-220-25	213	AH002-F-PCT-25	94	AI001-R-SLE	95
494-VE-005	190	7501	62	991-78-C	21	ABT-230-100	213	AH002-F-SIA-10	96	AI001-R-TM	93
5000	83	750-10-1	4	991-83-100	21	ABT-230-25	213	AH002-F-SIA-2.5	96	AK30	90,118
500116-SF	161	750-10-3	4	991-84-1	21	ABT-360-05	211	AH002-F-SIA-25	96	AK8213-0100	177
500121-SF	161	750-10-500	4	991-84-AP	23	ABT-360-10	211	AH002-F-TP-10	96	AK9029-0005	207
500129-SF	161	7510	45	991-84-C	21	ABT-370-010	213	AH002-F-TP-2.5	96	AK9029-0010	207
500142-SF	160	7511	62	991-85-1	21	ABT-370-500	213	AH002-F-TP-25	96	AK9029-0030	207
500166-SF	161	7520	45	991-86-1	21	AC005-F	86	AH003-F	87	AK9029-0100	207
500167-SF	161	7521	58	991-87-1	21	AC006-F	86	AH005-CD-ALS	93	AK9669-0100	214
500202-SF	161	7530	45	991-87-AP	23	AC008-F	79	AH005-CD-DMD	94	AK9927-0300	209
500259-SF	160	7531	58	991-88-1	21	AC009-F	79	AH005-CD-DT2	94	AK9931-0005	207
500262-SF	161	7540	45	991-88-AP	23	AC014-F-10	86	AH005-F	87	AK9931-0010	207
500286-SF	161	7541	58	991-90-1	21	AC014-F-2.5	86	AH005-F-ALS	93	AK9931-0030	207
500287-SF	161	7550	45	991-90-AP	23	AC014-F-25	86	AH005-F-DT2	94	AK9931-0100	207
500305-SF	161	7551	58	991-91-1	21	AC015-F	79	AH005-L-ALS	93	AK9932-0005	207
500306-SF	161	7600	85	991-91-AP	23	AD010-CD-RA	95	AH005-L-DMD	94	AK9932-0010	207
500311-SF	160	7610	85	991-91-C	21	AD010-F-RA	95	AH005-L-DT2	94	AK9932-0030	207
500327-SF	160,161	7611J	126	991-92-1	21	AD010-L-RA	95	AH005-R-ALS	93	AK9932-0100	207
500369-SF	160	7630	85	991-92-C	21	AD010-R-RA	95	AH005-R-DMD	94	AKR-200	132
500373-SF	161	777HSA017	192	991-93-1	21	ADI.D.MEDIA-450	62	AH005-R-DT2	94	AKR-201	132
500375-SF	160	777ITS032	178	991-93-AP	24	AF-100-14B	189	AH011-FL-AA	7,94	AKR-202	132
500387-SF	160	777LAC015	192	991-94-1	21	AF-100-15	188	AH011-FL-AHA	7	AKR-203	132
500389-SF	160	777TRF029	178	991-94-AP	23	AF-100-18B	188	AH011-FL-ALL	7,96	AKR-204	132
500407-SF	161	777ZAP023	179	991-94-C	21	AG7430	189	AH011-FL-AML	7,96	AKR-206	132
500412-SF	161	777ZAP033	179	991-95-1	21	AH001-PS-AA	94	AH011-FL-CML-NEG	96	AKR-208	132
500415-SF	160	791-MG-050	189	991-95-AP	24	AH001-PS-AHA	96	AH011-FL-CML-POS	96	AKR-209	132
500427-SF	160	8000	86	991-96-C	21	AH001-PS-ALL	96	AH011-FL-DCM	7,95	AKR-211	132
500451-SF	161	80023-R07E	191	991-97-1	21	AH001-PS-AML	96	AH011-FL-ET	7,94	AKR-212	132
500459-SF	160	8010	86	991-98-1	21	AH001-PS-CML-NEG	96	AH011-FL-ITP	7,96	AKR-213	132
500460-SF	161	8020	86	991-98-AP	23	AH001-PS-CML-POS	96	AH011-FL-LP	7,94	AKR-214	132
500478-SF	161	8030	86	991-98-C-5	21	AH001-PS-ET	94	AH011-FL-LPS	7,96	AKR-221	132
5005-B	203	820300A	133	991-99-5	21	AH001-PS-ITP	96	AH011-FL-MDS	7,96	AKR-225	132
5006	203	8248	195	A07100B	25	AH001-PS-LP	94	AH011-FL-MM	7,96	AKR-230	132
5074-G	203	90-090-PB	182	A2210	214	AH001-PS-LPS	96	AH011-FL-NHL	7,96	AKR-231	132
50421-M08H	188	90-091-PB	182	A2212	214	AH001-PS-MDS	96	AH011-FL-PC	7,96	AKR-232	132
50422	25	991-01.1S-1	20	A2213	214	AH001-PS-MM	96	AH011-FL-PCP	7,96	AKR-234	132
5050	195	991-02-S-25	20	A2412	211	AH001-PS-NHL	96	AH011-FL-PCT	7,94	AKR-251	132
5080	195	991-03-S-250	20	A2AP-DP	6	AH001-PS-PC	96	AH011-FL-SIA	7,96	AKR-252	132
5200	83	991-04-S-1	20	A331-26	213	AH001-PS-PCP	96	AH011-FL-TP	7,96	AKR-253	132
5201	126	991-05-S-5	20	A331-27	213	AH001-PS-PCT	94	AH012-F	86	AKR-254	132
520-BB-050	189	991-06-S-1	20	A42451H	189	AH001-PS-SIA	96	AH012-F(P)	86	AKR-255	132
5300	83	991-07-0.025	20	A75001	29	AH001-PS-TP	96	AI001-CD-AC	93	AKR-270	132
5301	126	991-09-1	4	A75002	29	AH002-F-10	87	AI001-CD-ALS	93	AKR-280	132
556-NG-100	189	991-09-1000	4	A75003	29	AH002-F-2.5	87	AI001			

AM002-F-DMD	94	BS-2037PA	213	CDD-H-6000-0A-5G-	CLD-68-LS-2	4	CLU302	133	D200-00-0500	16
AM002-L-DMD	94	BS-2037PB	213	FRESH	CLD-68-LT	4	CLU450	152	D200-00-1000	16
AM002-R-DMD	94	BS-2037PK	213	CDD-H-6000-0A-HISTO	CLD-78	4	CLU451	152	D204-00-0100	17
AM003-CD-DMD	94	C100	22	CDD-H-6000-0A-10G-	CLD-98	4	CLU452	152	D204-00-0500	17
AM003-F	88	C102	22	FRESH	CLF-403-3	18	CLU453	152	D205-00-0050	18
AM003-F-DMD	94	C103	22	CDD-H-6000-RA-1G	CLMCNET-005.1	189	CLU454	152	D205-00-0100	18
AM003-L-DMD	94	C104	22	CDD-H-6000-RA-1G-F	CLS-403	18	CLU455	152	D206-00-0050	18
AM003-R-DMD	94	C105	21	CDD-H-6000-RA-2G-	CLSD403-M	18	CLU456	152	D206-00-0100	18
AM005-F	88	C106	21	FRESH	CLSD403-R	18	CLU457	152	D207-00-0100	16
AM010-FS-OA	94	C107	21	CDD-H-6000-RA-5G-	CLSDG403-M	18	CLU458	152	D207-00-0500	16
AM010-FS-RA	94	C108	21	FRESH	CLSDG403-R	18	CLU459	152	D208-00-0050	19
AM010-PS-OA	94	C109	21	CDD-H-6000-RA-HISTO	CLSF100102	36	CLU460	152	D208-00-0100	19
AM010-PS-RA	94	C110	22	FRESH	CLU101	151	CLU461	152	D209-00-0100	18
AM011-FL-OA	94	C112	22	CDD-H-6300-N-1G	CLU102	151	CLU462	152	D209-00-0500	18
AM011-FL-RA	94	C113	22	CDD-H-6300-N-1G-F	CLU103	151	CLU463	152	D209-00-1000	18
AN010-CD-GM	93	C114	22	CDD-H-6300-N-2G-FRESH	CLU104	151	CLU464	152	D210-00-0050	19
AN010-F-GM	93	C115	22	FRESH	CLU105	151	CLU465	152	D210-00-0100	19
AN010-L-GM	93	C116	22	CDD-H-6300-0A-1G-F	CLU106	151	CLU466	152	D211-00-0050	16
AN010-PS-GM	93	C117	22	FRESH	CLU107	151	CLU467	152	D211-00-0100	16
AN010-R-GM	93	C118	22	CDD-H-6300-0A-2G-	CLU108	151	CLU468	152	D211-00-0500	16
AP-05	12	C119	22	CDD-H-6300-0A-HISTO	CLU109	151	CLU469	152	D217-00-0100	17
APOH-DP	6	C120	22	FRESH	CLU110	151	CLU470	152	D217-00-0500	17
AR003	63	C122	22	CDD-H-6300-0A-1G-F	CLU111	151	CLU471	152	D220-00-0050	17
AR005	55	C123	22	FRESH	CLU112	151	CLU472	152	D220-00-0100	17
AR005-CD-RTL	95	C124	22	CDD-H-6300-0A-HISTO	CLU113	151	CLU498	152	D223-00	19
AR005-F	85	C2844	210	CDD-H-6300-RA-1G	CLU114	151	CLU499	152	D225-00-0050	17
AR005-F-RTL	95	C2845	210	CDD-H-6300-RA-1G-F	CLU115	151	C-MAIN-001-500	128	D225-00-0100	17
AR005-L-RTL	95	C325030	210	FRESH	CLU116	151	CMC01	103	D300-05	16
AR005-R-RTL	95	CARDIO.D.MEDIA-100	62	CDD-H-6300-RA-2G-	CLU117	151	CMC02	103	D304-05	17
AR007-F	85	CBA-160	225	FRESH	CLU118	151	CMC03	103	D305-05	18
AR009-CD-UM	95	CBA-160-5	225	CDD-H-6300-RA-HISTO	CLU119	151	CMC11	103	D306-05	18
AR009-L-UM	95	CBA-310	49	CDD-H-6400-N-1G	CLU120	151	CMC12	103	D307-05	16
AR009-R-UM	95	CBA-311	49	CDD-H-6400-N-1G-F	CLU121	151	CMCM	103	D308-05	19
ASK5	91	CBA-312	49	FRESH	CLU122	151	C-MDIFF-001-100	128	D309-05	18
ASK6	91	CBA-313	49	CDD-H-6400-N-5G-FRESH	CLU123	151	C-MDIFF-001-500	128	D310-05	19
ASK7	91	CBA-315	49	FRESH	CLU124	151	C-MGRO-001-500	128	D311-05	16
ASTO1	99	CBA-316	50	CDD-H-6400-N-HISTO	CLU125	151	COS-005	170	D312-05	17
ASTM	99	CC-01-10-10	27	CDD-H-6400-0A-1G-F	CLU126	151	COS-006BX	174	D314-05	15
ATHC-DP	6	CC-01-10-25	27	CDD-H-6400-0A-5G-	CLU127	151	COS-006X	174	D315-05	17
ATIII-DP	6	CC-01-10-50	27	FRESH	CLU128	151	COS-008	176	D400-01-0100	9
AX0013	41	CC-01-20-10	27	CDD-H-6400-0A-HISTO	CLU129	151	COS-008BX	175	D400-01-0500	9
AX0015	41	CC-01-20-25	27	FRESH	CLU130	151	COS-008X	175	D400-02-0100	9
AX0016	41	CC-01-20-50	27	CDD-H-6400-RA-1G	CLU131	151	COS-009X	173	D400-02-0500	9
AX0023F	41	CC-01-30-10	27	CDD-H-6400-RA-1G-F	CLU132	151	COS-012	172	D400-03-0100	9
AX0025F	41	CC-01-30-25	27	FRESH	CLU133	151	COS-013	172	D400-03-0500	9
AX0026F	41	CC-01-30-50	27	CDD-H-6400-RA-5G-	CLU134	151	COS-014	172	D400-04-0100	9
AX0031	42	CC-01-40-25	27	CDD-H-6400-RA-HISTO	CLU135	151	COS-015BAN	174	D400-04-0500	9
AX0041	42	CC-01-40-50	27	FRESH	CLU136	151	COS-015N	174	D400-05-0100	9
AX0042	42	CC-01-41-50	27	CF100102	CLU137	151	COS-016N	176	D400-05-0500	9
AX0043-2	42	CC-01-43-50	27	CF100103	CLU138	151	COS-017	175	D400-06-0100	9
AX0044	43	CC100101	36	CF100104	CLU139	151	COS-018	175	D400-06-0500	9
AX0045	43	CCM003	65	CF100105	CLU140	156	COS-019N	175	D400-07-0100	9
AX0046	43	CCM004	62	CF100106	CLU142	155	COS-020N	175	D400-07-0500	9
AX0047	43	CCM005	65	CF100107	CLU143	155	COS-CFM01	205	D400-08-0100	9
AX0111	41	CCM006	65	CF100108	CLU144	155	COS-CFM02	205	D400-08-0500	9
AX0112	41	CCM007	65	CF100109	CLU145	155	COS-NMG-6-3A	153	D404-01-0100	11
AX0113	41	CCM008	65	CF100110	CLU146	155	COS-NMG-CS6-3	154	D404-01-0500	11
AX0114	41	CCM009	65	CF100111	CLU172	151	COS-NMG-CSRA2	154	D404-02-0100	11
AX0115	41	CCM010	65	CHC01	CLU173	151	COS-NMG	153	D404-02-0500	11
AZACB	157	CCM011	65	CHC02	CLU174	151	COS-NMG-RA2A	153	D404-03-0100	11
AZACF	157	CCM014	62,65	CHC04	CLU175	151	COS-NMGS	153	D404-03-0500	11
AZACH	157	CCS101	209	CHCG	CLU176	151	COS-PM01	115	D404-04-0100	11
AZACL1	157	CDD-H-2000-N	88	CHCM	CLU177	151	COS-PM02	115	D404-04-0500	11
AZACL2	157	CDD-H-2000-OA	88	CHO.D.MEDIA-450	CLU178	151	COS-PM03	115	D404-05-0100	11
AZACU	157	CDD-H-2000-RA	88	CK001	CLU179	151	CS-02-001	206	D404-05-0500	11
AZAGM-CB	157	CDD-H-2400-N	88	CK010	CLU180	151	CS-04-001	206	D404-06-0100	11
AZAGM-CF	157	CDD-H-2400-OA	88	CK011	CLU181	151	CSB-MC00061A0101		D404-06-0500	11
AZAGM-CH	157	CDD-H-2400-RA	88	CK014	CLU182	151		213	D404-07-0100	11
AZAGM-CL	157	CDD-H-2450-N	89	CK015	CLU183	152	CSB-MC00062A0101		D404-07-0500	11
AZAGM-CU	157	CDD-H-2450-OA	89	CK016	CLU184	152		213	D404-08-0100	11
AZAGM-RH	157	CDD-H-2610-N	88	CK017	CLU185	152	CUL001B	216	D404-08-0500	11
AZAGM-RN	157	CDD-H-2610-OA	88	CK018	CLU186	152	D100-00-0050	16	D404-08-1000	11
AZAGM-SN	157	CDD-H-2610-RA	88	CK019	CLU187	152	D100-00-0100	16	D405-01-0100	13
AZARH	157	CDD-H-2711-AF	89	CL-0100	CLU188	152	D100-00-0500	16	D405-02-0100	13
AZARN	157	CDD-H-2711-NP	89	CL-0101	CLU189	152	D100-00-1000	16	D405-03-0100	13
AZASN	157	CDD-H-2810-N	89	CL-0104	CLU190	152	D104-00-0100	17	D405-04-0100	13
B309	18	CDD-H-2810-OA	89	CL1000	CLU191	152	D104-00-0500	17	D405-05-0100	13
BAT01	113	CDD-H-2810-RA	89	CL1000-100	CLU192	152	D105-00-0050	18	D405-06-0100	13
BAT02	113	CDD-H-2910-N	89	CL1000-500	CLU193	152	D105-00-0100	18	D405-07-0100	13
BAT10	113	CDD-H-2910-OA	89	CL1000-500S	CLU194	152	D106-00-0050	18	D405-08-0100	13
BAT11	113	CDD-H-2910-RA	89	CL1200-100	CLU201	152	D106-00-0100	18	D406-01-0100	13
BATDM	113	CDD-H-2920-N	89	CL1200-500	CLU202	152	D107-00-0100	16	D406-02-0100	13
BATFM	113	CDD-H-2920-OA	89	CL7000-50	CLU203	152	D107-00-0500	16	D406-03-0100	13
BATGM	113	CDD-H-2920-RA	89	CL7000-500S	CLU204	152	D108-00-0050	19	D406-04-0100	13
BATMM	113	CDD-H-5000-N	89	CL8000-100	CLU205	152	D108-00-0100	19	D406-05-0100	13
BG0335	213	CDD-H-5000-OA	89	CL8000-50	CLU206	152	D109-00-0100	18	D406-06-0100	13
BMC01	117	CDD-H-5000-RA	89	CL8001-100	CLU207	152	D109-00-0500	18	D406-07-0100	13
BMC02	117	CDD-H-6000-N-10G-	88	CLCF100102	CLU208	152	D109-00-1000	18	D406-08-0100	13
BMC03	117	FRESH	88	CLCF100103	CLU209	152	D110-00-0050	19	D407-01-0100	10
BML-A260-0050	212	CDD-H-6000-N-1G	88	CLCF100106	CLU210	152	D110-00-0100	19	D407-01-0500	10
BML-GR311-0002	211	CDD-H-6000-N-1G-F	88	CLCF100108	CLU211	152	D111-00-0100	16	D407-02-0100	10
BML-GR311-0010	211	CDD-H-6000-N-2G-FRESH	88	CLCYT394	CLU212	152	D111-00-0500	16	D407-02-0500	10
BML-GR312-0050	212	CLD-108	4	CLD-108	CLU213	152	D117-00-0100	17	D407-03-0100	10
BML-GR312-0250	212	CDD-H-6000-N-5G-FRESH	88	CLD-128	CLU214	152	D117-00-0500	17	D407-03-0500	10
BMM01	117	CLD-138	4	CLD-138	CLU215	152	D118-00-0050	16	D407-04-0100	10
BMMC	117	CDD-H-6000-N-HISTO	88	CLD-148	CLU216	152	D118-00-0100	16	D407-04-0500	10
BMMG	117	CDD-H-6000-OA-10G-	88	CLD-168	CLU217	152	D119-00-0050	15	D407-05-0100	10
BMMW	117	FRESH	88	CLD-18	CLU218	152	D119-00-0100	15	D407-05-0500	10
BP4734565	25	CDD-H-6000-0A-1G	88	CLD-38	CLU219	152	D120-00-0050	17	D407-06-0100	10
BS-0971PA	210	CDD-H-6000-0A-1G-F	88	CLD-48	CLU220	152	D120-00-0100	17	D407-06-0500	10
BS-0971PB	210	CDD-H-6000-0A-2G-	88	CLD-58	CLU221	152	D123-00	19	D407-07-0100	10
BS-0973PA	213	FRESH	88	CLD-68	CLU222	152	D200-00-0050	16	D407-07-0500	10
BS-0973PB	213	CLD-68-LS-1	4	CLD-68-LS-1	CLU301	156	D200-00-0100	16	D407-08-0100	10

D407-08-0500	10	D500-07-0500	9	D517-01-0500	11	ENC01	103	GG-15-BME	204	GS1006	201
D408-01-0100	14	D500-08-0100	9	D517-02-0100	11	ENCM	103	GG-15-FIBRONECTIN	203	GS301	67
D408-02-0100	14	D500-08-0500	9	D517-02-0500	11	EPI01	121	GG-15-GELATIN	204	GS310	67,201
D408-03-0100	14	D504-01-0050	11	D517-03-0100	11	EPIM	121	GG-15-LAMININ	203	GS310P	67,202
D408-04-0100	14	D504-01-0100	11	D517-03-0500	11	F0225	182	GG-15-PRE	204	GS311	67,201
D408-05-0100	14	D504-01-0500	11	D517-04-0100	11	F0325	182	GG-18-1.5-BME	204	GS311P	67,202
D408-06-0100	14	D504-02-0100	11	D517-04-0500	11	F0345	182	GG-18-1.5-FIBRONECTIN	203	GS312	67,201
D408-07-0100	14	D504-02-0500	11	D517-05-0100	11	F0723	184		203	GS312P	202
D408-08-0100	14	D504-03-0100	11	D517-05-0500	11	F0815	184	GG-18-1.5-GELATIN	204	GS313	67,201
D409-01-0100	12	D504-03-0500	11	D517-06-0100	11	F1213	183	GG-18-1.5-LAMININ	203	GS313P	202
D409-01-0500	12	D504-04-0100	11	D517-06-0500	11	F1275	183	GG-18-1.5-PRE	204	GS314	201
D409-02-0100	12	D504-04-0500	11	D517-07-0100	11	F4315	182	GG-18-BME	204	GS314P	202
D409-02-0500	12	D504-05-0100	11	D517-07-0500	11	FBS-01-0100	16	GG-18-FIBRONECTIN	203	GS315	201
D409-03-0100	12	D504-05-0500	11	D517-08-0100	11	FBS-01-0500	16	GG-18-GELATIN	204	GS315P	202
D409-03-0500	12	D504-06-0100	11	D517-08-0500	11	FBS-02-0050	16	GG-18-LAMININ	203	GSC-3001G	50
D409-04-0100	12	D504-06-0500	11	D518-01-0100	9	FBS-02-0500	16	GG-18-PRE	204	GSC-3001M	50
D409-04-0500	12	D504-07-0100	11	D518-02-0050	9	FCS	16	GG-20-BME	204	GSC-3002	50
D409-05-0100	12	D504-07-0500	11	D518-02-0100	9	FG0325	182	GG-20-FIBRONECTIN	203	GSC-3002G	50
D409-05-0500	12	D504-08-0100	11	D518-03-0050	9	FG0715	184	GG-20-GELATIN	204	GSC-3002M	50
D409-06-0100	12	D504-08-0500	11	D518-03-0100	9	FG0815	184	GG-20-LAMININ	203	GSC-5002	48
D409-06-0500	12	D505-01-0100	13	D518-04-0050	9	FG1235	183	GG-20-PRE	204	GSC-5003	48
D409-07-0100	12	D505-02-0100	13	D518-04-0100	9	FG-DP	6	GG-22-1.5-BME	204	GSC-6001	50
D409-07-0500	12	D505-03-0100	13	D518-05-0100	9	FI-DP	6	GG-22-1.5-FIBRONECTIN	203	GSC-6001G	50
D409-08-0100	12	D505-04-0100	13	D518-06-0050	9	FIX-DP	6		203	GSC-6001M	50
D409-08-0500	12	D505-05-0100	13	D518-06-0100	9	FV-DP	6	GG-22-1.5-GELATIN	204	GSC-6002	50
D410-01-0100	13	D505-06-0100	13	D518-07-0100	9	FVII-DP	6	GG-22-1.5-LAMININ	203	GSC-6002G	50
D410-02-0100	13	D505-07-0100	13	D518-08-0100	9	FVIII-DP	6	GG-22-1.5-PRE	204	GSC-6002M	50
D410-03-0100	13	D505-08-0100	13	D519-01-0050	8	FX-DP	6	GG-22-BME	204	GSC-6004G	50
D410-04-0100	13	D506-01-0100	13	D519-02-0050	8	FXII-DP	6	GG-22-FIBRONECTIN	203	GSC-6005	50
D410-05-0100	13	D506-02-0100	13	D519-03-0050	8	G108	44	GG-22-GELATIN	204	GSC-6005G	50
D410-05-0500	13	D506-03-0100	13	D519-04-0050	8	G200	169	GG-22-LAMININ	203	GSC-6005M	50
D410-06-0100	13	D506-04-0100	13	D519-05-0050	8	G200-ACADEMIC	169	GG-22-PRE	204	GSC-6101M	50
D410-07-0100	13	D506-05-0100	13	D519-06-0050	8	G201	169	GG-24-BME	204	GSC-6105M	50
D410-08-0100	13	D506-06-0100	13	D519-07-0050	8	G201-ACADEMIC	169	GG-24-FIBRONECTIN	203	GSC-6201G	50
D411-01-0100	10	D506-07-0100	13	D519-08-0050	8	G202	169	GG-24-GELATIN	204	GSC-6201M	50
D411-01-0500	10	D506-08-0100	13	D519-16-0050	8	G203	168	GG-24-LAMININ	203	GSC-6204G	50
D411-02-0100	10	D507-01-0100	10	D520-01-0100	12	G203-ACADEMIC	168	GG-24-PRE	204	GSC-6301G	50
D411-02-0500	10	D507-01-0500	10	D520-02-0100	12	G205	169	GG-25-0-BME	204	GSC-6301M	50
D411-03-0100	10	D507-02-0100	10	D520-03-0100	12	G205-ACADEMIC	169	GG-25-1.5-BME	204	GSC-8010	47
D411-03-0500	10	D507-02-0500	10	D520-04-0100	12	G207	169	GG-25-1.5-FIBRONECTIN	203	GSM-1002	54
D411-04-0100	10	D507-03-0100	10	D520-05-0100	12	G207-ACADEMIC	169		203	GSM-2001	48,54
D411-04-0500	10	D507-03-0500	10	D520-06-0100	12	G208	169	GG-25-1.5-GELATIN	204	GSM-3100	64,123,130
D411-05-0100	10	D507-04-0100	10	D520-07-0100	12	G208-ACADEMIC	169	GG-25-1.5-LAMININ	203	GSM-4100	48
D411-05-0500	10	D507-04-0500	10	D520-08-0100	12	G210	168	GG-25-BME	204	GSM-9100	54
D411-06-0100	10	D507-05-0100	10	D523-01	14	G210-ACADEMIC	168	GG-25-FIBRONECTIN	203	GSM-9200	54
D411-06-0500	10	D507-05-0500	10	D523-02	14	G212	168	GG-25-GELATIN	204	GSM-9420	123
D411-07-0100	10	D507-06-0100	10	D523-03	14	G212-ACADEMIC	168	GG-25-LAMININ	203	GST-1000	48
D411-07-0500	10	D507-06-0500	10	D523-04	14	G217	169	GG-25-PRE	204	GST-1001	48
D411-08-0100	10	D507-07-0100	10	D523-05	14	G217-ACADEMIC	169	GIST01	148	GST-1002	48
D411-08-0500	10	D507-07-0500	10	D523-06	14	G219	169	GISTM	148	GST-1003	48
D417-01-0100	11	D507-08-0100	10	D523-07	14	G219-ACADEMIC	169	GISTMA	148	H-12-1.5-COLLAGEN	203
D417-01-0500	11	D507-08-0500	10	D523-08	14	G221	169	GK-02	6	H-12-1.5-PDL	203
D417-02-0100	11	D508-01-0100	14	DDX0390A488-50	166	G221-ACADEMIC	169	GK-05	6	H-12-COLLAGEN	203
D417-02-0500	11	D508-02-0100	14	DDX0390A546-50	166	G223	169	GK-07	6	H-12-PDL	203
D417-03-0100	11	D508-03-0100	14	DDX0390A647-50	166	G223-ACADEMIC	169	GK-08	6	H-14-COLLAGEN	203
D417-03-0500	11	D508-04-0100	14	DDX0390-HD01	166	G229	168	GK-08-I	6	H-14-PDL	203
D417-04-0100	11	D508-05-0100	14	DDX0390P-50	166	G229-ACADEMIC	168	GK-09	6	H-15-COLLAGEN	203
D417-04-0500	11	D508-06-0100	14	DDXK-AnBBB	166	G248	44	GK-10	6	H-15-PDL	203
D417-05-0100	11	D508-07-0100	14	DDXK-HuBBB	166	G256	168	GK-11	6	H-18-1.5-COLLAGEN	203
D417-05-0500	11	D508-08-0100	14	DP010A	8	G256-ACADEMIC	168	GK-12	6	H-18-1.5-PDL	203
D417-06-0100	11	D509-01-0100	12	DP010K	8	G258	168	GK-13	6	H-18-COLLAGEN	203
D417-06-0500	11	D509-01-0500	12	DP020A	8	G258-ACADEMIC	168	GK-14-M	6	H-18-PDL	203
D417-07-0100	11	D509-02-0100	12	DP020K	8	G268	168	GK-14-S	6	H-20-COLLAGEN	203
D417-07-0500	11	D509-02-0500	12	DP030A	8	G268-ACADEMIC	168	GK-17	6	H-20-PDL	203
D417-08-0100	11	D509-03-0100	12	DP030K	8	G286	44	GK-A-FACT	6	H-22-1.5-COLLAGEN	203
D417-08-0500	11	D509-03-0500	12	DP040A	8	G404-25	57	GK-B-FACT	6	H-22-1.5-PDL	203
D420-01-0100	12	D509-04-0100	12	DP040K	8	G404-5	57	GK-CP	6	H-22-COLLAGEN	203
D420-02-0100	12	D509-04-0500	12	DP050A	8	G706	169	GKEV8	6	H-22-PDL	203
D420-03-0100	12	D509-05-0100	12	DP050K	8	G706-ACADEMIC	169	GK-LA	6	H-24-COLLAGEN	203
D420-04-0100	12	D509-05-0500	12	DP060A	8	GF-010-5	188	GK-NP1	6	H-24-PDL	203
D420-05-0100	12	D509-06-0100	12	DP060K	8	GF-030-3	188	GK-NP2	6	H-25-1.5-COLLAGEN	203
D420-06-0100	12	D509-06-0500	12	DP070A	8	GF-050-4	189	GP-T037	22	H-25-1.5-PDL	203
D420-07-0100	12	D509-07-0100	12	DP070K	8	GF-070-3	189	GP-T038	22	H-25-COLLAGEN	203
D420-08-0100	12	D509-07-0500	12	DP080A	8	GF-090-3	191	GP-T039	22	H-25-PDL	203
D423-01	14	D509-08-0100	12	DP080K	8	GFP	80	GP-T040	22	H8100	224
D423-02	14	D509-08-0500	12	DP100A	8	GFPO1	80	GP-T041	22	H8200	224
D423-03	14	D510-01-0100	13	DP100K	8	GFPO2	80	GP-T044	22	HCII-DP	6
D423-04	14	D510-02-0100	13	DP110A	8	GFPO3	80	GP-T046	22	HCM02	80
D423-05	14	D510-03-0100	13	DP110K	8	GFPO4	80	GP-T047	22	HEPG2.E.MEDIA-450	132
D423-06	14	D510-04-0100	13	DP120A	8	GFPO5	80	GP-T048	22	HEPG2-500	132
D423-07	14	D510-05-0100	13	DP120K	8	GFPO6	97	GP-T049	22	HFFC.E.MEDIA-450	49
D423-08	14	D510-06-0100	13	DP150A	8	GFPO7	80	GP-T050	22	HFFC-500	49
D424-01	14	D510-07-0100	13	DP200A	8	GFPO8	80	GP-T051	22	H-GRO-005-100	128
D424-02	14	D510-08-0100	13	DP200K	8	GFPO9	80	GP-T052	22	H-GRO-005-500	128
D424-03	14	D510-16-0100	13	DP210K	8	GFP10	80	GP-T053	22	HLC.TS-1	34
D424-04	14	D511-01-0100	10	DP300A	8	GFP11	80	GP-T056	22	HMP.C.E.MEDIA-450	65
D424-05	14	D511-01-0500	10	DP300K	8	GFP12	80	GP-T057	22	HMPC-100	47
D424-06	14	D511-02-0100	10	DP310A	8	GG-12-1.5-BME	204	GP-T058	22	HMPC-500	47
D424-07	14	D511-02-0500	10	DP310K	8	GG-12-1.5-FIBRONECTIN	203	GP-T059	22	HMSC.AD-100	45
D424-08	14	D511-03-0100	10	D-PRO-015-100	128	GG-12-1.5-GELATIN	204	GP-T060	22	HMSC.AD-500	45
D500-01-0100	9	D511-03-0500	10	D-PRO-015-25	128	GG-12-1.5-LAMININ	203	GP-T061	22	HMSC.BM-100	45
D500-01-0500	9	D511-04-0100	10	D-PRO-015-50	128	GG-12-1.5-PRE	204	GP-T064	22	HMSC.BM-500	45
D500-02-0100	9	D511-04-0500	10	E482	211	GG-12-BME	204	GP-T065	22	HMSC.E.MEDIA-450	62
D500-02-0500	9	D511-05-0100	10	E485	214	GG-12-FIBRONECTIN	203	GP-T066	22	HM-T148	22
D500-03-0100	9	D511-05-0500	10	E490	214	GG-12-GELATIN	204	GP-T067	22	HM-T149	22
D500-03-0500	9	D511-06-0100	10	E709	213	GG-12-LAMININ	203	GP-T068	22	HM-T150	22
D500-04-0100	9	D511-06-0500	10	EAC01	110	GG-12-LAMININ	203	GP-T069	22	HM-T151	22
D500-04-0500	9	D511-07-0100	10	EAC11	110	GG-12-PRE	204	GP-T070	22	HM-T152	22
D500-05-0100	9	D511-07-0500	10	EACMR	110	GG-14-BME					

HM-T161	22	M0176	213	NK108	91	PB34	5	R109-0100	3	RT-T084	22
HM-T162	22	M10-002	188	NK109	91	PB34C-1	5	R111-0100	2	RT-T085	22
HM-T163	22	M10-011	189	NK110	91	PB34C-2	5	R117-0100	3	RT-T086	22
HM-T164	22	M10-016	191	NK111	91	PB425	5	R1200	97	RT-T087	22
HM-T167	22	M10-041	191	NK113	91	PB56	5	R1400	97	RT-T088	22
HM-T168	22	M10-123	189	NK114	91	PB56C-1	5	R1510	97	RT-T089	22
HM-T169	22	M10-125	189	NK116	91	PB56C-2	5	R1520	97	RT-T090	22
HM-T170	22	M-1108	211	NK117	91	PB56N	5	R1530	97	RT-T093	22
HM-T171	22	M-1130	211	NK118	91	PB56NC-1	5	R1540	97	RT-T095	22
HM-T172	22	M120100	210	NK120	91	PB56NC-2	5	R1550	97	RT-T096	22
HM-T175	22	M1400	97	NK121	91	PBP005	191	R1560	97	RT-T097	22
HM-T176	22	M1510	97	NMS	19	PC001-F	79	R1570	98	RT-T098	22
HM-T177	22	M1520	97	NMS A-ALLOTYP	19	PC008-F	79	R1580	98	RT-T101	22
HM-T178	22	M1520-57	97	NMS B-ALLOTYP	19	PC009-F	79	R1700	98	RT-T102	22
HM-T179	22	M1530	97	NOR-01	15	PC015-F	79	R1800	98	RT-T103	22
HM-T180	22	M1530-57	97	NOR-04	15	PC016-F	79	R1810	98	RT-T104	22
HM-T181	22	M1540	97	N-PRO-001-100	128	PC-DP	7	R1820	98	RT-T105	22
HM-T182	22	M1540-57	97	N-PRO-001-25	128	PCI-LDP	7	R1900-1	98	RT-T106	22
HM-T183	22	M1550	97	N-PRO-001-50	128	PC-LDP	7	R200-0100	2	RT-T107	22
HM-T184	22	M1560	97	NRAS	19	PD001-F	83	R20-006	191	RT-T108	22
HNF01	97	M1570	97	NRAS BN/BI/RIJ	19	PD002-F	83	R20-007	191	RT-T109	22
HOMK100	82	M1580	97	NRAS BN/WAG/FISH	19	PD003-F	83	R20-013	191	RT-T110	22
HPC01F	107	M160025	213	NRAS LOUVAIN	19	PD005-F	82	R20-016	190	RTV-400	55
HPC01P	107	M160100	213	NRAS SPRAGUE DAWLEY	19	PD007-F	82	R20-069	190	RTV-410	55
HPC03F	107	M1700	97		19	PD008-F	82	R204-0100	2	RTV-701	55
HPC03P	107	M1700-57	97	NRAS WISTAR	19	PD009-F	82	R205-0100	3	RTV-702	55
HPC04	107	M1800	97	NRS	18	PD012-F	83	R206-0050	3	RTV-703	55
HPCM-250	107	M1800-57	97	NS36100	47	PD015-F	82	R207-0100	2	RTV-704	55
HPCM-500	107	M1810	97	NSC001	47	PD016-F	83	R208-0050	3	RTV-705	55
HRMP01	80	M1810-57	97	NSC002	47	PEP003	191	R209-0100	3	RTV-706	55
HSC001	66	M1820	97	NSWS	17	PG-DP	6	R210-0100	3	RTV-707	55
HSC002	66	M1820-57	97	NU-925-6FM-L	212	PG-LDP	6	R211-0100	2	RTV-708	55
HSC002SF	66	M1900-1	97	NU-925-6FM-S	212	PI001-F	92	R214-0100	2	RTV-709	55
HSC006	66	M1900-57	97	NU-925-BIO-L	212	PIH3	191	R217-0100	3	RTV-710	55
HSC008	66	M2530	103	NU-925-BIO-S	212	PK-DP	6	R300-0100	2	RTV-711	55
HSC009	66	M2530-57	103	OBC01	116	PN001-F	75	R304-0100	2	RTV-712	55
HSC13	195	M30-001	190	OBC02	116	PN003-F	75	R305-0100	3	RV-101	55
HSC15	195	M334	208	OBC1	116	PN004-F	75	R306-0050	3	RV-102	55
HSP12	195	M3377	211	OBCM	116	PN006-F	75	R307-0100	2	RV-103	55
HSP24	195	M37101	63	OSCO1	118	PN113	105	R308-0050	3	RV-110	55
HSP96	195	M371900	211	OSCO2	118	PN114	105	R309-0100	3	S1677	210
HY-13316	211	M4100	108	OSCO3	118	PNIDMC	105,209	R310-0100	3	S2568	211
IB02080	210	M4100-57	108	OSCO4	118	PNIDME	105,209	R311-0100	2	S687500	213
IB02180	213	M6200	102	OSCO5	90	PNIM3	105	R314-0100	2	SAC01	112
IB02200	213	MAD01	114	OSCO11	118	PNIM4	105	R317-0100	3	SACMR	112
IC-110100	215	MB-062-0100	193	OSCO12	118	PNIMG	105	R4100	108	SB500	69,188
IC-110100-B	215	MC	211	OSCO13	118	PNIMT	105	R500-0100	2	SBAC10	70
IC-110100G	215	MED001	80	OSCO14	118	PP001-F	78	R504-0100	2	SBAC100	70
IC-110100-L	215	MED002	80	OSCO15	90	PP002-F	78	R505-0100	3	SBAC250	70
I-GRO-001-100	128	MED003	80	OSCO31	118	PR15002	188	R506-0050	3	SBAC50	70
I-GRO-001-500	128	MGC57	100	OSCO32	118	PR15002CF	188	R507-0100	2	SBEGF	69
INH10-DP-MO	7	MGM	100	OSCO33	118	PR15003CF	188	R508-0050	3	SC-108071	212
INH10-DP-STR	7	M-GRO-001-500	128	OSCO34	118	PR27146	191	R509-0100	3	SC-108071A	212
INH10-LDP	7	MGSD	100	OSCO35	90	PS-DP	7	R510-0100	3	SC-108071B	212
INH10-LDP-MO	7	MS-S0001	61	OSCMH	90	PSVC12-1	221	R511-0100	2	SC-200112	212
INH10-LDP-STR	7	MS-T001	22	OSCM	118	PSVC12-10	221	R514-0100	2	SC-200112A	212
INH11-DP	7	MS-T002	22	OSCMR	118	PSVC30-1	221	R517-0100	3	SC-202821	213
INH11-DP-MO	7	MS-T004	22	OSCMW	90,118	PSVC30-10	221	R54012	2	SC-202821A	213
INH11-DP-STR	7	MS-T010	22	OST.D.MEDIA-450	62	PU001-F	84	R6200	102	SC-203271	193
INH11-LDP	7	MS-T011	22	P-1033	212	PU002-F	84	R7500	47	SC-205821	212
INH11-LDP-MO	7	MS-T012	22	P-1033-SOL	212	PUR	212	RB-T111	21	SC-205821A	212
INH11-LDP-STR	7	MS-T013	22	P140	29	PX302B	23	RB-T112	21	SC-205858	213
INH2-LDP	7	MS-T014	22	P141	29	PX303B	24	RB-T113	21	SC-205858A	213
INH5-DP	7	MS-T016	22	P-1683	214	PX400A	26	RB-T114	21	SC-206047	193
INH5-LDP	7	MS-T017	22	P1834010	25	PX401A	26	RB-T115	21	SC-210034	213
INH7-DP	7	MS-T020	22	P1834106	25	PX402A	26	RB-T118	21	SC-24879	26
INH7-DP-MO	7	MS-T021	22	P1834188	25	PX403A	26	RB-T120	21	SC-24880	26
INH7-DP-STR	7	MS-T022	22	P1834212	25	PX404A	26	RB-T121	21	SC-24881	26
INH7-LDP	7	MS-T023	22	P1834246	25	PX405A	25	RB-T122	21	SC-24882	26
INH7-LDP-MO	7	MS-T028	22	P243	189	PX406A	25	RB-T123	21	SC-24883	26
INH7-LDP-STR	7	MS-T029	22	P256	189	PX407A	25	RB-T124	21	SC-24884	26
INH8-DP	7	MS-T030	22	P297	189	PX408A	25	RB-T125	21	SC-24885	26
INH8-DP-MO	7	MS-T031	22	P4734565	25	PX409A	25	RB-T126	21	SC-24886	26
INH8-DP-STR	7	MS-T032	22	P-540	212	PX410A	25	RB-T127	21	SC-24887	26
INH8-LDP	7	MS-T033	22	P8168	212	PX411A	25	RB-T130	21	SC-24888	26
INH8-LDP-MO	7	MS-T034	22	PAI-LDP	6	PX412A	25	RB-T132	21	SC-24889	26
INH8-LDP-STR	7	MS-T035	22	PAN	212	PX413A	25	RB-T133	21	SC-24890	25
INH9-DP	7	MS-T036	22	PB009	5	PX414A	25	RB-T134	21	SC-24891	25
INH9-LDP	7	MYB01	120	PB009C-1	5	PX415A	25	RB-T135	21	SC-24892	25
INSL15-N-10	177	MYB02	120	PB009C-2	5	PX416A	25	RB-T138	21	SC-24893	25
ITC-1	222	MYBM	120	PB009C-3	5	PX417A	25	RB-T139	21	SC-24894	25
ITC-2	222	N-100	189	PB009C-4	5	PX418A	25	RB-T140	21	SC-24895	25
J593	212	N-1053	211	PB009C-5	5	PX419A	25	RB-T141	21	SC-24896	25
J594	211	N-130	189	PB010C-1	5	PX420A	25	RB-T142	21	SC-24897	25
K0373	182	N1755	211	PB011	5	PX421A	25	RB-T143	21	SC-24898	25
K10103	38	N-240	189	PB03	5	PX422A	25	RB-T144	21	SC-24899	25
K10104	39	N-290	189	PB03C-1	5	PX423A	25	RB-T145	21	SC-24900	25
K10105	38	N389975	211	PB03C-2	5	PX465A	23	RB-T146	21	SC-24923	26
K10108	39	NCAS	17	PB03C-3	5	PX466A	23	RB-T147	21	SC-24924	26
K10109	39	NDS	17	PB04	5	PX467A	23	RD172107100	188	SC-24925	26
K952	214	NEU.D.MEDIA-450	63	PB04C-1	5	PX468A	24	RD172108100-B	188	SC-24926	26
KK109	91	NGPS	18	PB08	5	PX469A	23	RFP01	80	SC-24927	26
KK110	91	N-GRO-001-100	128	PB08C-1	5	PX470A	24	RFP02	80	SC-24928	26
KK111	91	N-GRO-001-500	128	PB08C-2	5	PX471A	23	RFP03	80	SC-24929	26
KK112	91	NHAS	18	PB08C-3	5	PX472A	23	RFP04	80	SC-24930	26
KK113	91	NHOS	16	PB14	5	PX473A	23	RFP05	80	SC-24931	26
KK114	91	NK101	91	PB14C-1	5	PX474A	26	RPLA-SC-PREN	13	SC-24932	25
L1703	193	NK102	91	PB14C-2	5	PX475A	26	RT-T074	22	SC-24933	25
L1713	193	NK103	91	PB14C-3	5	PX513A	26	RT-T075	22	SC-24934	25
LKG-M001	39	NK104	91	PB19	5	R100-0100	2	RT-T076	22	SC-24935	25
LKG-M002	39	NK105	91	PB19C-1	5	R104-0100	2	RT-T077	22	SC-24936	25
LV006	169	NK106	91	PB19C-2	5	R105-0100	3	RT-T081	22	SC-24937	25
M0165	210	NK107	91	PB19C-3	5	R107-0100	2	RT-T083	22	SC-24938	25

SC-24939.....	25	T0034-ACADEMIC.....	146	T0291-ACADEMIC.....	162	T0540.....	145	T4002.....	87	T4196.....	86
SC-24940.....	25	T0041.....	143	T0300.....	92	T0540-ACADEMIC.....	145	T4003.....	78	T4197.....	85
SC-280639.....	210	T0041-ACADEMIC.....	143	T0301.....	146	T0550.....	142	T4006.....	77	T4198.....	85
SC-280639A.....	210	T0042.....	143	T0301-ACADEMIC.....	146	T0550-ACADEMIC.....	142	T4007.....	77	T4200.....	92
SC-286961.....	193	T0042-ACADEMIC.....	143	T0302.....	146	T0551.....	142	T4008.....	78	T4201.....	92
SC-286964.....	211	T0043.....	143	T0302-ACADEMIC.....	146	T0551-ACADEMIC.....	142	T4009.....	78	T4210.....	82
SC-29070.....	213	T0043-ACADEMIC.....	143	T0303.....	146	T0552.....	142	T4010.....	78	T4211.....	82
SC-29097.....	193	T0044.....	143	T0303-ACADEMIC.....	146	T0552-ACADEMIC.....	142	T4011.....	86	T4212.....	82
SC-300789.....	193	T0044-ACADEMIC.....	143	T0304.....	146	T0553.....	142	T4012.....	77	T4215.....	83
SC-3514.....	211	T0045.....	143,162	T0304-ACADEMIC.....	146	T0553-ACADEMIC.....	142	T4013.....	77	T4220.....	83
SC-3514A.....	211	T0045-ACADEMIC.....		T0305.....	146	T0555.....	142	T4014.....	78	T4230.....	82
SC-3514B.....	211	T0045.....	143,162	T0305-ACADEMIC.....	146	T0555-ACADEMIC.....	142	T4015.....	88	T4231.....	82
SC-3573.....	211	T0051.....	83	T031-01.....	182	T0556.....	142	T4018.....	87	T4232.....	82
SC-3573A.....	211	T0056.....	144	T032-05.....	182	T0556-ACADEMIC.....	142	T4019.....	87	T4500.....	101
SC-3594.....	210	T0056-ACADEMIC.....	144	T0328.....	146	T0557.....	142	T4020.....	87	T4501.....	101
SC-364223.....	23	T0071.....	163	T0328-ACADEMIC.....	146	T0557-ACADEMIC.....	142	T4021.....	87	T4502.....	101
SC-364225.....	23	T0071-ACADEMIC.....	163	T0344.....	146	T0558.....	142	T4022.....	87	T4503.....	101
SC-364226.....	23	T0078.....	163	T0344-ACADEMIC.....	146	T0558-ACADEMIC.....	142	T4033.....	75	T4504.....	101
SC-364237.....	26	T0078-ACADEMIC.....	163	T0345.....	146	T0559.....	142	T4034.....	75	T4505.....	101
SC-364238.....	26	T0079.....	163	T0345-ACADEMIC.....	146	T0559-ACADEMIC.....	142	T4036.....	85	T4506.....	101
SC-364239.....	26	T0079-ACADEMIC.....	163	T0347.....	146	T0560.....	142	T4037.....	78	T4507.....	101
SC-364240.....	26	T0082-ACADEMIC.....	163	T0347-ACADEMIC.....	146	T0560-ACADEMIC.....	142	T4038.....	78	T4508.....	101
SC-364241.....	26	T0099-ACADEMIC.....	163	T0360.....	140	T0561.....	142	T4039.....	79	T4509.....	101
SC-364242.....	26	T0101.....	163	T0360-ACADEMIC.....	140	T0561-ACADEMIC.....	142	T4040.....	79	T4510.....	101
SC-364243.....	26	T0101-ACADEMIC.....	163	T0361.....	140	T0567-ACADEMIC.....	163	T4041.....	79	T4511.....	101
SC-364244.....	26	T0102.....	163	T0361-ACADEMIC.....	140	T0568-ACADEMIC.....	163	T4042.....	79	T4512.....	101
SC-364246.....	26	T0102-ACADEMIC.....	163	T0363.....	140	T0569-ACADEMIC.....	163	T4043.....	79	T4513.....	101
SC-364247.....	26	T0103.....	108	T0363-ACADEMIC.....	140	T0570.....	143	T4044.....	79	T4514.....	101
SC-364249.....	26	T0104.....	108	T0364.....	141	T0570-ACADEMIC.....	143	T4045.....	79	T4515.....	101
SC-364250.....	26	T0105.....	108	T0364-ACADEMIC.....	141	T0571.....	141	T4046.....	79	T4516.....	101
SC-364251.....	26	T0106.....	108	T0440.....	141	T0571-ACADEMIC.....	141	T4047.....	79	T4517.....	101
SC-364252.....	26	T0107.....	108	T0440-ACADEMIC.....	141	T0572.....	141	T4048.....	79	T4518.....	101
SC-364253.....	26	T0108.....	108	T0445.....	141	T0572-ACADEMIC.....	141	T4049.....	80	T4519.....	101
SC-364254.....	26	T0119.....	108	T0445-ACADEMIC.....	141	T0573.....	141	T4050.....	80	T4520.....	101
SC-364375.....	23	T0120.....	108	T0446.....	141	T0573-ACADEMIC.....	141	T4051.....	80	T4521.....	101
SC-364802.....	25	T0121.....	108	T0446-ACADEMIC.....	141	T0574.....	162	T4052.....	80	T4522.....	101
SC-364803.....	25	T0122.....	108	T0447.....	142	T0574-ACADEMIC.....	162	T4054.....	80	T4523.....	102
SC-364804.....	25	T0123.....	83	T0447-ACADEMIC.....	142	T0580.....	144	T4055.....	80	T4524.....	102
SC-364805.....	25	T0124.....	83	T0450.....	144	T0580-ACADEMIC.....	144	T4056.....	82	T4530.....	119
SC-364806.....	25	T0125.....	83	T0450-ACADEMIC.....	144	T0581.....	144	T4057.....	77	T4531.....	119
SC-364807.....	25	T0128.....	83	T0451-ACADEMIC.....	164	T0581-ACADEMIC.....	144	T4058.....	77	T4532.....	119
SC-364808.....	25	T0156-ACADEMIC.....	163	T0462.....	146	T0583.....	144	T4059.....	92	T4533.....	122
SC-364809.....	25	T0157.....	143	T0462-ACADEMIC.....	146	T0583-ACADEMIC.....	144	T4060.....	92	T4534.....	122
SC-364810.....	25	T0157-ACADEMIC.....	143	T0463.....	146	T0600.....	144	T4061.....	83	T4535.....	119
SC-364811.....	25	T0158.....	143	T0463-ACADEMIC.....	146	T0600-ACADEMIC.....	144	T4062.....	83	T4540.....	98
SC-364812.....	25	T0158-ACADEMIC.....	143	T0470.....	143	T0601.....	144	T4064.....	83	T4541.....	109
SC-4858.....	188	T0159.....	83	T0470-ACADEMIC.....	143	T0601-ACADEMIC.....	144	T4065.....	83	T4542.....	109
SC-4988.....	70	T0162.....	143	T0485.....	141	T0602.....	145	T4066.....	83	T4543.....	98
SC-4988A.....	70	T0162-ACADEMIC.....	143	T0485-ACADEMIC.....	141	T0602-ACADEMIC.....	145	T4067.....	82	T4544.....	98
SC-4989.....	70	T0163.....	143	T0486.....	141	T0603.....	145	T4068.....	87	T4550.....	110
SC-4989A.....	70	T0163-ACADEMIC.....	143	T0486-ACADEMIC.....	141	T0603-ACADEMIC.....	145	T4069.....	87	T4551.....	110
SHC01.....	106	T0164.....	143	T0487.....	141	T0604.....	145	T4073.....	82	T4560.....	104
SHC02.....	106	T0164-ACADEMIC.....	143	T0487-ACADEMIC.....	141	T0604-ACADEMIC.....	145	T4074.....	82	T4561.....	104
SHCM.....	106	T0165.....	143	T0488.....	141	T0605.....	164	T4075.....	82	T4562.....	104
SMPK9.....	67	T0165-ACADEMIC.....	143	T0488-ACADEMIC.....	141	T0605-ACADEMIC.....	164	T4076.....	86	T4563.....	104
SNCS.....	187	T0166.....	143	T0489.....	141	T0606.....	164	T4078.....	85	T4570.....	100
SNCS-GI.....	187	T0166-ACADEMIC.....	143	T0489-ACADEMIC.....	141	T0606-ACADEMIC.....	164	T4079.....	85	T4571.....	100
T0002.....	144	T0167.....	143	T0490.....	141	T0607-ACADEMIC.....	164	T4080.....	85	T4572.....	100
T0002-ACADEMIC.....	144	T0167-ACADEMIC.....	143	T0490-ACADEMIC.....	141	T0608-ACADEMIC.....	164	T4082.....	85	T4573.....	100
T0003.....	147	T0168.....	143	T0491.....	141	T0610.....	145	T4083.....	85	T4574.....	100
T0003-ACADEMIC.....	147	T0168-ACADEMIC.....	143	T0491-ACADEMIC.....	141	T0610-ACADEMIC.....	145	T4084.....	85	T4580.....	122
T0004.....	102	T0169.....	144	T0492.....	141	T0611.....	145	T4085.....	85	T4581.....	122
T0005-ACADEMIC.....	143	T0169-ACADEMIC.....	144	T0492-ACADEMIC.....	141	T0611-ACADEMIC.....	145	T4086.....	84	T4582.....	122
T0006.....	145	T0170.....	144	T0493.....	141	T0612.....	144	T4087.....	84	T4583.....	122
T0006-ACADEMIC.....	145	T0170-ACADEMIC.....	144	T0493-ACADEMIC.....	141	T0612-ACADEMIC.....	144	T4088.....	84	T4590.....	102
T0007.....	145	T0199.....	83	T0494.....	141	T0613.....	144	T4089.....	84	T4591.....	102
T0007-ACADEMIC.....	145	T0248.....	162	T0494-ACADEMIC.....	141	T0613-ACADEMIC.....	144	T4090.....	84	T4592.....	102
T0008.....	145	T0248-ACADEMIC.....	162	T0500.....	146	T0614.....	144	T4091.....	84	T4600.....	108
T0008-ACADEMIC.....	145	T0249.....	162	T0500-ACADEMIC.....	146	T0614-ACADEMIC.....	144	T4092.....	84	T4610.....	104
T0011.....	147	T0249-ACADEMIC.....	162	T0501.....	146	T0615.....	144	T4093.....	92	T4611.....	104
T0011-ACADEMIC.....	147	T0251.....	140	T0501-ACADEMIC.....	146	T0615-ACADEMIC.....	144	T4094.....	92	T4612.....	104
T0012.....	147	T0251-ACADEMIC.....	140	T0502.....	146	T0616.....	144	T4095.....	92	T4613.....	104
T0012-ACADEMIC.....	147	T0259.....	140	T0502-ACADEMIC.....	146	T0616-ACADEMIC.....	144	T4098.....	86	T4614.....	104
T0013.....	147	T0259-ACADEMIC.....	140	T0510.....	142	T0617.....	144	T4099.....	86	T4620.....	108
T0013-ACADEMIC.....	147	T0261.....	140	T0510-ACADEMIC.....	142	T0617-ACADEMIC.....	144	T4100.....	86	T4621.....	111
T0014.....	147	T0261-ACADEMIC.....	140	T0511.....	142	T0618.....	144	T4101.....	86	T4622.....	111
T0014-ACADEMIC.....	147	T0262.....	140	T0511-ACADEMIC.....	142	T0618-ACADEMIC.....	144	T4103.....	79	T4630.....	110
T0015.....	162	T0262-ACADEMIC.....	140	T0512.....	142	T0619.....	144	T4104.....	92	T4631.....	110
T0015-ACADEMIC.....	162	T0263.....	140	T0512-ACADEMIC.....	142	T0619-ACADEMIC.....	144	T4105.....	82	T4632.....	109
T0020.....	87	T0263-ACADEMIC.....	140	T0513.....	142	T0620.....	163	T4107.....	86	T4633.....	109
T0021.....	145	T0276.....	162	T0513-ACADEMIC.....	142	T0620-ACADEMIC.....	163	T4108.....	86	T4634.....	109
T0021-ACADEMIC.....	145	T0276-ACADEMIC.....	162	T0514.....	142	T071-01.....	184	T4109.....	86	T4635.....	109
T0022.....	145	T0277.....	162	T0514-ACADEMIC.....	142	T1013.....	141	T4112.....	86	T4636.....	109
T0022-ACADEMIC.....	145	T0277-ACADEMIC.....	162	T0515.....	142	T1013-ACADEMIC.....	141	T4115.....	82	T4637.....	109
T0023.....	145	T0278.....	162	T0515-ACADEMIC.....	142	T1015.....	141	T4120.....	79	T4638.....	109
T0023-ACADEMIC.....	145	T0278-ACADEMIC.....	162	T0520.....	145	T1015-ACADEMIC.....	141	T4121.....	79	T4639.....	109
T0024.....	145	T0279.....	162	T0520-ACADEMIC.....	145	T1071.....	147	T4122.....	79	T4640.....	109
T0024-ACADEMIC.....	145	T0279-ACADEMIC.....	162	T0522.....	145	T1071-ACADEMIC.....	147	T4123.....	79	T4641.....	109
T0025.....	143	T0280.....	140	T0522-ACADEMIC.....	145	T1074.....	145	T4124.....	79	T4642.....	109
T0025-ACADEMIC.....	143	T0280-ACADEMIC.....	140	T0523.....	145	T1074-ACADEMIC.....	145	T4128.....	80	T4650.....	110
T0026.....	143	T0281.....	140	T0523-ACADEMIC.....	145	T121-01.....	183	T4129.....	80	T4651.....	110
T0026-ACADEMIC.....	143	T0281-ACADEMIC.....	140	T0524.....	145	T121-10.....	183	T4160.....	84	T4652.....	110
T0029.....	143	T0282.....	140	T0524-ACADEMIC.....	145	T-1240.....	213	T4161.....	84	T4653.....	110
T0029-ACADEMIC.....	143	T0282-ACADEMIC.....	140	T0525.....	145	T153.....	191	T4162.....	84	T4654.....	110
T0030.....	146	T0283.....	140	T0525-ACADEMIC.....	145	T156.....	191	T4165.....	109	T4655.....	110
T0030-ACADEMIC.....	146	T0283-ACADEMIC.....	140	T0526.....	145	T157.....	191	T4169.....	77	T4656.....	110
T0031.....	146	T0284.....	140	T0526-ACADEMIC.....	145	T1677.....	213	T4172.....	98	T4657.....	110
T0031-ACADEMIC.....	146	T0284-ACADEMIC.....	140	T0527.....	145	T200100.....	209	T4173.....	98	T4660.....	121
T0032.....	146	T0289.....	162	T0527-ACADEMIC.....	145	T200110.....	209	T4174.....	84	T4661.....	121
T0032-ACADEMIC.....	146	T0289-ACADEMIC.....	162	T0530.....	147	T291400.....	213	T4175.....	84	T4662.....	121
T0033.....	146	T0290.....	162	T0530-ACADEMIC.....	147	T291405.....	213	T4176.....	75	T4663.....	121
T0033-ACADEMIC.....	146	T0290-ACADEMIC.....	162	T0531.....	147	T4000.....	87	T4182.....	77	T4664.....	121
T0034.....	146	T0291.....	162	T0531-ACADEMIC.....	147	T4001.....	87	T4190.....	85	T4665.....	121

T4670	111	TM021	54	XBL-10302	24	XBL-10496	23	XBL-10981	24
T4671	111	TM022	62	XBL-10306	24	XBL-10499	24	XBL-10984	24
T4672	111	TM023	54	XBL-10310	24	XBL-10504	23	XBL-10987	23
T4673	111	TM025	63	XBL-10312	24	XBL-10505	23	XBL-11003	23
T4800	101	TM100	127	XBL-10314	24	XBL-10520	24	XBL-11004	23
T4801	101	TSS310	209	XBL-10315	24	XBL-10523	23	XBL-11008	24
T4802	101	V102	190	XBL-10316	24	XBL-10526	23	XBL-11009	24
T4803	101	V96WPB-1	222	XBL-10317	24	XBL-10529	23	XBL-11013	24
T4804	101	V96WPB-10	222	XBL-10318	24	XBL-10535	24	XBL-11020	25
T4805	101	V96WPWT-1	222	XBL-10319	24	XBL-10541	24	XBL-11023	23
T4806	101	V96WPWT-10	222	XBL-10333	24	XBL-10547	23	XBL-11028	24
T4807	101	VAC01	114	XBL-10334	24	XBL-10562	24	XBL-11031	25
T4808	101	VAC21	114	XBL-10335	25	XBL-10565	24	XBL-11037	23
T4809	101	VAC22	114	XBL-10336	24	XBL-10577	24	XBL-11040	23
T4810	102	VAC31	114	XBL-10337	24	XBL-10583	23	XBL-11043	24
T4811	102	VAC41	114	XBL-10338	24	XBL-10592	24	XBL-11048	24
T4812	102	VACH2	114	XBL-10339	24	XBL-10594	23	XBL-11049	24
T4813	102	VACM2	115	XBL-10340	24	XBL-10595	23	XBL-11050	23
T4814	102	VACMR	115	XBL-10341	24	XBL-10604	24	XBL-11051	23
T4815	102	VESH3	115	XBL-10342	24	XBL-10610	23	XBL-11052	24
T4816	102	VESQ3	115	XBL-10343	24	XBL-10612	23	Z100065	56
T4817	102	W10-000-T004	26	XBL-10344	24	XBL-10613	23	Z100069	56
T4818	102	W10-000-T014	26	XBL-10345	24	XBL-10642	23	Z100085	56
T4819	102	W10-000-T017	26	XBL-10346	24	XBL-10643	23	Z100089	56
T4821	102	W10-000-T020	26	XBL-10347	24	XBL-10648	23	Z100105	56
T4822	102	W10-000-T023	26	XBL-10348	24	XBL-10649	23	Z100109	56
T4823	102	W10-000-T029	26	XBL-10349	24	XBL-10657	24	Z100135	56
T4824	102	W12-000-T077	25	XBL-10350	24	XBL-10658	24	Z100139	56
T4825	102	W12-000-T087	25	XBL-10351	24	XBL-10661	24	Z100845	57
T4830	119	W12-000-T090	25	XBL-10352	24	XBL-10666	23	Z100849	57
T4831	119	W12-000-T093	25	XBL-10353	24	XBL-10667	23	Z100925	57
T4832	119	W12-000-T096	25	XBL-10354	24	XBL-10671	24	Z100929	57
T4833	122	W12-000-T103	25	XBL-10355	24	XBL-10676	24	Z101355	57
T4834	122	WAT01	112	XBL-10356	24	XBL-10679	24	Z101455	56,57
T4835	119	WAT02	112	XBL-10357	24	XBL-10681	23	Z101459	56,57
T4840	98	WAT03	112	XBL-10358	24	XBL-10682	23	Z101665	56
T4841	98	WATDM	112	XBL-10359	24	XBL-10687	23	Z101669	56
T4842	98	WATGM	112	XBL-10360	24	XBL-10693	23	Z101675	57
T4843	98	WATMM	112	XBL-10361	24	XBL-10694	23	Z101679	57
T4850	110	XBL-10106	23	XBL-10362	24	XBL-10709	24	Z200015	57
T4851	110	XBL-10107	23	XBL-10363	24	XBL-10711	23	Z200019	57
T4860	104	XBL-10109	24	XBL-10364	24	XBL-10715	23	Z200025	57
T4861	104	XBL-10110	23	XBL-10365	24	XBL-10727	23	Z200029	57
T4862	104	XBL-10111	23	XBL-10366	24	XBL-10732	23	Z200235	57
T4863	104	XBL-10113	24	XBL-10367	24	XBL-10741	24	Z200239	57
T4870	100	XBL-10114	23	XBL-10368	25	XBL-10744	24		
T4871	100	XBL-10116	24	XBL-10369	25	XBL-10747	24		
T4872	100	XBL-10117	23	XBL-10370	25	XBL-10749	25		
T4873	100	XBL-10118	23	XBL-10371	24	XBL-10750	25		
T4874	100	XBL-10119	23	XBL-10372	24	XBL-10767	23		
T4880	122	XBL-10121	24	XBL-10373	24	XBL-10768	23		
T4881	122	XBL-10123	24	XBL-10374	25	XBL-10773	24		
T4882	122	XBL-10124	24	XBL-10375	24	XBL-10774	24		
T4883	122	XBL-10125	24	XBL-10376	25	XBL-10776	25		
T4890	102	XBL-10128	24	XBL-10377	24	XBL-10777	25		
T4891	102	XBL-10130	24	XBL-10379	24	XBL-10779	23		
T4900	108	XBL-10131	23	XBL-10380	24	XBL-10780	23		
T4910	104	XBL-10132	24	XBL-10381	24	XBL-10785	24		
T4911	104	XBL-10133	23	XBL-10382	24	XBL-10791	24		
T4912	104	XBL-10134	24	XBL-10385	24	XBL-10794	24		
T4913	104	XBL-10135	24	XBL-10386	24	XBL-10795	24		
T4914	104	XBL-10136	23	XBL-10387	24	XBL-10798	23		
T4920	108	XBL-10137	23	XBL-10388	24	XBL-10807	24		
T4921	111	XBL-10138	24	XBL-10389	25	XBL-10818	24		
T4922	111	XBL-10139	23	XBL-10390	24	XBL-10819	24		
T4930	109	XBL-10140	23	XBL-10391	25	XBL-10821	24		
T4931	109	XBL-10141	23	XBL-10392	25	XBL-10822	24		
T4932	109	XBL-10142	23	XBL-10393	24	XBL-10830	25		
T4933	109	XBL-10143	23	XBL-10403	24	XBL-10831	25		
T4934	109	XBL-10144	23	XBL-10404	24	XBL-10834	23		
T4935	109	XBL-10145	23	XBL-10405	24	XBL-10843	24		
T4936	109	XBL-10152	23	XBL-10406	24	XBL-10846	23		
T4937	109	XBL-10165	24	XBL-10407	24	XBL-10851	24		
T4938	109	XBL-10166	23	XBL-10408	24	XBL-10852	24		
T4939	109	XBL-10168	23	XBL-10409	24	XBL-10855	25		
T4940	109	XBL-10170	23	XBL-10410	24	XBL-10857	24		
T4941	109	XBL-10172	23	XBL-10411	24	XBL-10858	24		
T4942	109	XBL-10174	23	XBL-10412	24	XBL-10863	24		
T4943	109	XBL-10176	23	XBL-10413	24	XBL-10864	24		
T4951	110	XBL-10180	23	XBL-10414	24	XBL-10873	25		
T4952	111	XBL-10181	23	XBL-10416	24	XBL-10875	23		
T4954	111	XBL-10184	23	XBL-10417	24	XBL-10876	23		
T4955	111	XBL-10200	23	XBL-10418	24	XBL-10885	24		
T4956	111	XBL-10202	24	XBL-10419	24	XBL-10888	24		
T4957	111	XBL-10204	23	XBL-10420	24	XBL-10891	23		
T4958	111	XBL-10206	24	XBL-10422	24	XBL-10900	23		
T4959	111	XBL-10233	23	XBL-10423	24	XBL-10908	23		
T4960	121	XBL-10237	23	XBL-10425	24	XBL-10909	23		
T4961	121	XBL-10257	24	XBL-10426	24	XBL-10918	24		
T4962	121	XBL-10263	23	XBL-10427	24	XBL-10921	24		
T4963	122	XBL-10265	23	XBL-10428	24	XBL-10924	23		
T4964	122	XBL-10266	23	XBL-10430	24	XBL-10936	24		
T4965	122	XBL-10272	24	XBL-10431	24	XBL-10939	23		
T4970	111	XBL-10274	24	XBL-10450	24	XBL-10941	23		
T4971	111	XBL-10276	24	XBL-10451	24	XBL-10942	23		
T4972	111	XBL-10278	24	XBL-10453	23	XBL-10945	23		
T4973	111	XBL-10282	24	XBL-10454	23	XBL-10948	23		
TLY-FK25	173	XBL-10283	24	XBL-10475	24	XBL-10956	24		
TM001	127	XBL-10286	24	XBL-10483	23	XBL-10957	24		
TM002	127	XBL-10288	24	XBL-10484	23	XBL-10963	24		
TM003	127	XBL-10290	24	XBL-10487	24	XBL-10966	25		
TM004	127	XBL-10294	24	XBL-10492	24	XBL-10977	23		
TM020	54	XBL-10298	24	XBL-10493	24	XBL-10978	23		

好評配布中！

ゲノム編集ハンドブック



冒頭の広島大学大学院 山本卓先生のゲノム編集総説をはじめ、大注目のCRISPR/Cas9システム概論、弊社取扱い製品のプロトコールやFAQなど、今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックです。ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。

カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

www.cosmobio.co.jp



Expand your stem cells...

with **NutriStem®** defined, xeno-free, serum-free culture media



NutriStem® Xeno Free ヒト間葉系幹細胞培養用無血清培地

骨髄、脂肪など様々な組織由来のヒト MSCs の高い増殖能と多分化能を維持するゼノフリー培地です

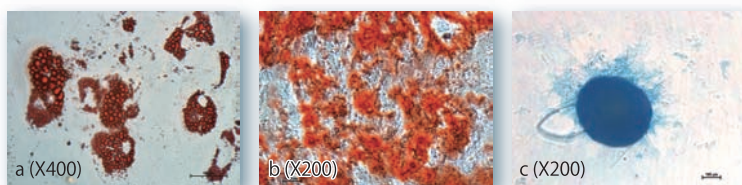


図1 MSC NutriStem® XF培地で培養した骨髄由来ヒトMSCと分化誘導後の観察写真

- (a) 脂肪細胞への分化、オイルレッドO染色
- (b) 骨芽細胞への分化、アリザリンレッド染色
- (c) 軟骨細胞への分化、アルシアンブルー染色

品名	品番	包装	希望販売価格
MSC NutriStem® XF Basal Medium	05-200-1B	100 ml	¥4,000
	05-200-1A	500 ml	¥16,000
MSC NutriStem® XF Supplement Mix	05-201-106	0.6 ml	¥12,000
	05-201-1U	3 ml	¥47,000

NutriStem® ヒト ES 細胞&ヒト iPS 細胞培養用無血清培地

ヒト ES/iPS 細胞の高い増殖能と長期培養を可能にするゼノフリー培地です

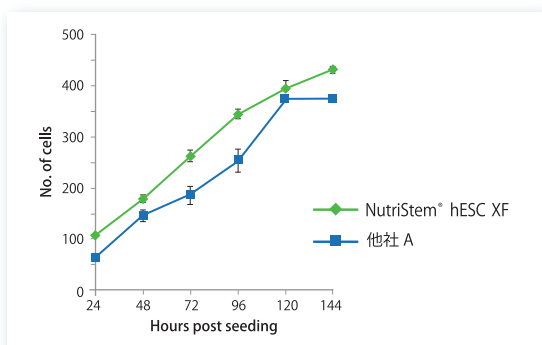


図2 他社培地との性能比較

6 継代したヒト ES 細胞 H1 株を Matrigel® コート済み 96 ウェルプレートに播種し、24 時間ごとに培地交換および細胞数の測定を行なった。他社培地と比べて NutriStem® hESC XF 培地を用いた方が細胞が良好に生育した。Matrigel® は Corning 社の登録商標です。

- Ready- to-use : アラニルグルタミンを含有しており別途添加する必要なし
- 異種成分不含有 : ヒト由来もしくはヒト組換えタンパク質で構成
 - ヒト組換えタンパク質 (rhbFGF, rhTGFβ insulin)
 - ヒト由来タンパク質 (アルブミン, トランスフェリン)
- フィーダーフリー条件 (Matrigel® コート) 、もしくはオンフィーダー条件の両方で使用可能
- ES細胞/iPS細胞の長期間培養 (50継代以上) を確認済
- ES細胞/iPS細胞の多能性、及び正常な核型を維持



品名	品番	包装	希望販売価格
Nutristem® hESC XF, contains HSA	05-100-1B	100 ml	¥6,000
	05-100-1A	500 ml	¥19,000
AF Nutristem® hESC XF, without HSA	05-102-1B	100 ml	¥5,000
	05-102-1A	500 ml	¥18,000



Biological Industries Ltd.

メーカー略号 : BLG



人と科学のステキな未来へ
コスモバイオ株式会社

お問い合わせ TEL: (03)5632-9610
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

HIENAI Mat 01

for your cell research and application

デビュー！！

あたたかい

ひろい

かるい

やすい



クリーンベンチはあなたの細胞にとって寒いかもしれない

通常の実験台はもちろん、クリーンベンチでも使えるマットウォーマー！

- 高い温度均一性を実現。アルミマット表面全体を 37℃ に温めます。
- アルミマットは薄くて軽く、移動するのも便利です。
- 広々スペースで、ELISA アッセイや培養作業がしやすい設計です。
- プレート、フラスコ、シャーレがお好みのレイアウトで置けます。
- 高効率ヒーター採用により優れた経済性を実現。24 時間連続使用でも約 7 円の電気代です。

製品仕様

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：PMC

品名	HIENAI MAT 01
品番	HMAT01
温度	固定式 37℃
温度分布精度	±2℃
制御方法	NTC サーミスタによるループ制御
発熱体	薄型面状ヒーター
安全機能	電源ヒューズ (ガラス管)
サービスコンセント	AC100V 50/60Hz (100W 以下でご使用ください)
重量	MAT 部 約 0.9 kg 電源ボックス 約 0.8 kg
外寸 (mm)	MAT 部 410 x 272 x 10 電源ボックス 140 x 140 x 42
オプションケーブル寸法 (mm)	1000
希望販売価格	¥ 148,000



<特長>

- ・ 電源ボックスはクリーンベンチ内の壁に貼付可能であり、スペースを有効活用できます。
- ・ マイクロプレートは最大 9 枚まで載せることができます。

<使用例>

- ・ ELISA や酵素反応など温度管理が必要な実験に最適
- ・ クリーンベンチ内での細胞培養に最適



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

お問い合わせ TEL: (03)5632-9610

URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

メーカー名一覧表

略号	メーカー名	略号	メーカー名	略号	メーカー名
ABI	Austral Biologicals	CSB	Cusabio Biotech Co., Ltd.	NOR	Nordic-MUBio BV
ADM	Advanced BioMatrix, Inc.	CSR	コスモ・バイオ株式会社	NUR	Neuromics Antibodies, Inc.
AFB	Affinity Biologicals, Inc.	DBV	DV Biologics LLC	OBL	101 Bio, LLC
AGS	A.G. Scientific, Inc.	DDS	Dendritics SAS	OLA	Olaf Pharmaceuticals
AHL	朝日ライフサイエンス株式会社	ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.	ORF	ORF Genetics
AJI	味の素株式会社	FMT	FERMENTEK Ltd.	PGI	Proteintech Group, Inc.
AKR	Akron Biotechnology, LLC	FUK	福沢商事株式会社	PIM	コスモ・バイオ株式会社
ALO	Alomone Labs	GBI	Golden Bridge International, Inc.	PMB	ProMab Biotechnologies
ALP	Alpha Diagnostic International, Inc.	GCS	ESI BIO - A Division of BioTime, Inc.	PMC	コスモ・バイオ株式会社(プライマリーセル事業部)
ALV	In Vitro ADMET Laboratories	GEN	Genlantis, A division of Gene Therapy Systems, Inc.	PSB	PhoenixSongs Biologicals
AMR	Amresco Inc.	GK	George King Bio-Medical, Inc.	PSC	Prosci Inc.
APB	Applied Biological Materials Inc.	GNT	Gentaur Bvba.	PSI	Polysciences, Inc.
ARE	Articular Engineering, LLC	GST	GlobalStem, Inc.	PTI	Pepro Tech Inc.
ASB	Astarte Biologics, LLC	HBM	Hyphen Biomed	RKL	Rockland Immunochemicals, Inc.
AXO	Axol Bioscience Ltd.	HEM	HemaCare Corporation	RLT	RELIATech GmbH
AXS	Axis-Shield PoC AS	HKS	北海道曹達株式会社	RML	Thermo Fisher Scientific Inc., -Remel Products.
BCH	BIOCHAIN INSTITUTE INC.	IBS	INTEGRA Biosciences Ltd.	RSD	R&D Systems Inc.
BCR	BIOCHROM AG	ICN	MP Biomedicals, LLC (Former ICN Pharmaceuticals, Inc.)	SBA	Southern Biotechnology Associates Inc.
BDN	Meridian Life Science, Inc.	IKT	ImmunoKontakt	SBI	Shenandoah Biotechnology, Inc.
BFO	BIOFOREST 株式会社	INB	iNtRON Biotechnology, Inc.	SCB	Santa Cruz Biotechnology, Inc.
BLG	Biological Industries Ltd.	IVI	InVitria	SCR	ScienCell Research Laboratories
BOV	Bovogen Biologicals Pty Ltd.	JNA	Jena Bioscience GmbH	SCY	ScyTek Laboratories, Inc.
BSS	Bioss Inc.	KAL	株式会社トランスジェニック	SEE	株式会社バイオミメティクスシンパシーズ
BTR	Biotrend Chemikalien GmbH	KOJ	コスモ・バイオ株式会社	SEL	Selleck Chemicals LLC
BVL	Biovendor Laboratory Medicine	KRB	倉敷紡績株式会社	SER	SERVA Electrophoresis GmbH
CAC	コスモ・バイオ株式会社	LEE	Lee BioSolutions, Inc.	SHE	IBI Scientific (Former Shelton Scientific Manufacturing)
CBL	Cell Biolabs, Inc.	LET	Leinco Technologies, Inc.	SIN	Sino Biological Inc.
CEB	CELLUTIONS BIOSYSTEMS, INC.	LKT	LKT Laboratories, Inc.	SRT	Bio-Rad AbD Limited
CET	Cellular Engineering Technologies, Inc.	LTC	株式会社リンフォテック	STC	StemCulture, LLC
CIL	CILBIOTECH s. a.	MBS	Molecular Biosciences, Inc.	TRC	Toronto Research Chemicals Inc.
CL	Cedarlane Laboratories Ltd.	MCH	MedChemexpress Co., limited	TRV	Trevigen, Inc.
CLI	Cell Lines Service GmbH	MDT	Mediatech Inc., a Corning Subsidiary	VIT	VitaCyte, LLC
CLS	Cell Sciences, Inc.	MGT	Marker Gene Technologies, Inc.		
COI	コーニングインターナショナル株式会社	MII	Molecular Innovations, Inc.		
CPL	MP Biomedicals, LLC-Cappel Products	NBT	株式会社日本バイオテスト研究所		
CRC	CellResearch Corporation Pte Ltd.	NEU	Neuvitro Corporation		

動物種

略号	動物種
HU	Human
MS	Mouse
MKY	Monkey
RAT	Rat
BOV	Bovine

適用

略号	適用
WB	Western Blot
IHC	免疫組織化学
IC	免疫細胞化学
FC	フローサイトメトリー

貯蔵温度

略号	意味
③	室温
④	4℃
⑤	-20℃
⑥	-70℃

コスモ・バイオでは、取扱いメーカーを全てメーカー略号を用いて注文しやすくしています。

同様の品番を複数メーカーで用いている場合がございますので、ご注文時には品番だけでなく品名や包装サイズ、メーカー略号もしくはメーカー名もご確認の上、弊社取扱い代理店経由でご注文ください。

営業部 お問い合わせ先

TEL:(03)5632-9610 FAX:(03)5632-9619

TEL:(03)5632-9620

弊社ホームページ経由でもお問い合わせいただけます。

ホームページ: <http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



正常ヒト初代細胞・動物細胞 / 専用培地

ScienCell Research Laboratories 社では、脳、神経、眼球、脂肪、肝臓、腎臓、膵臓、甲状腺、間葉系幹細胞など、様々な器官から採取した 140 種類以上の初代培養細胞や、細胞から抽出した cDNA, Total RNA, ライセートを提供しています。

PRIMARY CELLS

Schwann Cells
Pericytes
Neurons
Hair Cells

WORLD'S LARGEST CELL BANK

Now available:
Human Myometrial Smooth Muscle Cells
Human Endometrial Microvascular Endothelial Cells

CELL CULTURE MEDIA

Astrocyte Medium
Chondrocyte Medium
Smooth Muscle Cell Medium
STEMium™

Specialized Media

Optimized to support cell growth and proliferation

[Learn More >>](#)

ScienCell Research Laboratories メーカー略号 : SCR

記事 ID 検索 **2031**

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 …「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。記載の希望販売価格は2014年12月1日現在の希望販売価格です。予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認ください。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲 …記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620